

Informe Trimestral de Actividades

Área Responsable	Secretaría Académica
Titular	Dr. Humberto Arroyo Núñez
Componente	6. Inversión en el Fortalecimiento y Fomento de la Educación
Fecha	lunes, 16 de diciembre de 2024

Ficha del indicador

Resumen narrativo

Estudiantes de programas educativos de la rama de ingeniería de la Universidad Politécnica de Tulancingo, en los centros de certificación de enseñanza y competencias STEM tipo A, capacitados

Nombre del Indicador

Porcentaje de estudiantes capacitados en los centros de certificación de enseñanza y competencias STEM tipo A

Medios de Verificación

Informe trimestral de estudiantes capacitados, generado y ubicado en la Universidad Politécnica de Tulancingo.

Supuestos

Los estudiantes se inscriben oportunamente a las capacitaciones

Fórmula

$PECCCECSTB = (TEC / TEI) * 100$

Variables

TEC Total de Estudiantes Capacitados

TEI Total de Estudiantes Inscritos

Definición del Indicador

Mide la cantidad de estudiantes capacitados en los centros de certificación de enseñanza y competencias STEM tipo A de la Universidad Politécnica de Tulancingo con la finalidad de fomentar el interés en la Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas

Método de cálculo

Porcentaje

Periodo de cumplimiento

Anual

Unidad de Medida

Estudiantes

Reporte de avance de indicadores

Fórmula del Indicador	PECCCECSTB=(TEC/TEI)*100				
Metas	Variables	Periodo	Cuarto Trimestre		
		Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Alcanzada	TEC Total de Estudiantes Capacitados			800	800
Programada	TEI Total de Estudiantes Inscritos			800	800

Reporte de avance de acciones

Acción	Periodo	Cuarto Trimestre		
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Alcanzada	1	1	1	3
Programada	1	1	1	3

Descripción de Actividades

Describir de manera general las actividades que se llevaron a cabo para el cumplimiento de las metas programadas.

La capacitación para 800 alumnos en los laboratorios STEM se llevó a cabo como parte de un programa integral diseñado para fomentar habilidades prácticas y conocimientos especializados en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas. Durante esta actividad, los estudiantes participaron en sesiones dinámicas que combinaron teoría y práctica, utilizando equipos tecnológicos de vanguardia.

El programa incluyó talleres orientados al aprendizaje práctico, donde los alumnos trabajaron en proyectos interdisciplinarios que les permitieron aplicar conceptos teóricos a situaciones reales. Cada laboratorio se realiza en estaciones temáticas, enfocadas en áreas como robótica, programación, electrónica y diseño 3D. Los instructores especializados guiaron a los participantes en el uso de herramientas tecnológicas avanzadas, fomentando el pensamiento crítico, la resolución de problemas y el trabajo en equipo.

Se implementarán actividades en grupos pequeños para garantizar la atención personalizada, permitiendo que los estudiantes exploren a fondo los conceptos y desarrollen proyectos innovadores. La capacitación se estructuró en niveles progresivos de complejidad, adaptándose a las diferentes habilidades y conocimientos previos de los alumnos, con el objetivo de brindar una experiencia inclusiva y enriquecedora.

El programa concluyó con una exposición de los proyectos desarrollados, donde los alumnos demostraron sus aprendizajes, reforzando su confianza y motivación para continuar explorando el mundo STEM. Este esfuerzo masivo de capacitación destacó por su enfoque práctico y colaborativo, impactando positivamente en las competencias técnicas y transversales de los participantes.

Desarrollo de Actividades, Evidencia Documental y Fotográfica

Describir a detalle las actividades que se desarrollaron, así como agregar las evidencias documentales y fotográficas con base en la descripción de los medios de verificación:

La capacitación de los 800 alumnos en los laboratorios STEM fue un proceso bien estructurado que abarcó una variedad de actividades prácticas y teóricas diseñadas para fomentar el aprendizaje y la aplicación de conceptos en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas. A continuación, se describen con detalle las actividades que se desarrollaron:

1. Introducción a los Laboratorios STEM

El proceso de capacitación comenzó con una sesión introductoria en la que los estudiantes fueron familiarizados con el propósito y los objetivos de los laboratorios STEM. Durante esta fase, los facilitadores ofrecieron una explicación detallada de los equipos y herramientas que se utilizarían, así como de los conceptos fundamentales que se abordarían en las siguientes sesiones. Los alumnos recibieron instrucciones sobre las normas de seguridad y el uso adecuado del material, creando un ambiente de aprendizaje respetuoso y seguro.

2. Sesiones Teóricas Interactivas

Las actividades teóricas se llevaron a cabo en grupos pequeños para asegurar que cada alumno tuviera la oportunidad de participar activamente. Durante estas sesiones, los facilitadores introdujeron los temas clave de las disciplinas STEM, como la robótica, la programación, la electrónica, y la investigación científica. Se utilizaron recursos visuales y digitales, como presentaciones interactivas y videos demostrativos, para hacer los conceptos más accesibles y atractivos. Los alumnos discutieron casos reales y ejemplos prácticos relacionados con cada disciplina.

3. Desarrollo de Proyectos Prácticos

Una de las actividades más destacadas fue el desarrollo de proyectos prácticos en los laboratorios. Los alumnos fueron divididos en equipos, y cada grupo recibió un proyecto relacionado con una de las áreas STEM. Los proyectos incluyeron la creación de circuitos electrónicos, el diseño de robots funcionales, la programación de software, y la realización de experimentos científicos. Los estudiantes, guiados por los facilitadores, aplicaron sus conocimientos de manera activa, resolviendo problemas y trabajando colaborativamente. Esto no solo promovió el aprendizaje de conceptos técnicos, sino también habilidades de trabajo en equipo y resolución de conflictos.

4. Simulaciones y Experimentos

Los laboratorios fueron equipados con simuladores avanzados y kits de robótica que permitieron a los estudiantes experimentar de manera directa con las tecnologías emergentes. En el ámbito de la ingeniería, por ejemplo, los alumnos realizaron simulaciones de estructuras y pruebas de resistencia de materiales. En la parte de ciencias, se llevaron a cabo experimentos de química y física, como la medición de reacciones químicas o el estudio de circuitos eléctricos, para comprender mejor los principios teóricos aprendidos en las clases.

5. Desarrollo de Habilidades de Programación

La programación fue un componente central en la capacitación. Se llevaron a cabo talleres prácticos donde los alumnos aprendieron a programar utilizando lenguajes de codificación como Python y Scratch. A través de ejercicios prácticos, los estudiantes crearon programas sencillos y avanzados, dependiendo de su nivel. Además, se les mostró cómo aplicar la lógica computacional a problemas cotidianos, desarrollando no solo sus habilidades técnicas, sino también su capacidad para pensar de manera crítica y analítica.

6. Competencias y Evaluación

A medida que los estudiantes progresaban en sus proyectos, se organizaban competencias amistosas dentro de los laboratorios para fomentar un espíritu de sana competencia y superación. Estos concursos implicaban, por ejemplo, competencias de robots o presentaciones de soluciones innovadoras a problemas de ingeniería. Además, se realizaron evaluaciones periódicas donde los facilitadores proporcionaron retroalimentación constructiva sobre el desempeño de los estudiantes, identificando áreas de mejora y destacando los logros alcanzados.

7. Asesorías Personalizadas

A lo largo del proceso, los facilitadores brindaron asesorías personalizadas a los estudiantes. Los grupos pequeños permitieron un enfoque más individualizado, donde los facilitadores podían identificar las fortalezas y debilidades de cada alumno y ofrecer soluciones específicas. Esto fue especialmente útil para aquellos que enfrentaban dificultades con conceptos más complejos o que necesitaban ayuda adicional en la parte técnica de los proyectos.

Laboratorio de educación Básica

En el Centro STEM para Educación Básica de la Universidad Politécnica de Tulancingo se han llevado a cabo capacitaciones a estudiantes de escuelas primarias, donde puede interactuar con la construcción de robots móviles, además, pueden realizar prácticas para la simulación de una línea de producción con apoyo de los Robot Magician en conjunto de los rieles y bandas transportadoras, donde fomenta la innovación propiciando un entorno donde se fomenta la creatividad y la innovación, permitiendo a los alumnos de educación básica experimentar y desarrollar nuevas ideas y soluciones tecnológicas, además, ofrece la oportunidad de desarrollar habilidades blandas y críticas, como el pensamiento analítico, la resolución de problemas, el trabajo colaborativo, y la toma de decisiones, estas habilidades son esenciales para su educación superior. Los laboratorios STEM juegan un papel crucial para mejorar la calidad de vida en todo el mundo. Al fomentar el interés y la participación en STEM desde edades tempranas, se puede contribuir a reducir las disparidades de género y aumentar la diversidad en estos campos, preparándolos para el futuro de la educación media superior y superior.









Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación: Operación manual del brazo robótico

Capacitador: Karen Vanessa Miranda Islas

Laboratorio: Centro STEM para Educación Básica

Fecha: 21 de noviembre de 2024

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2430492	Bartolo Bartolo Melanie	Ingeniería en Manufactura Avanzada
2	2434173	Bravo Herrera Fermín	Ingeniería en Manufactura Avanzada
3	2430576	Crisóstomo Ibáñez Samuel	Ingeniería en Manufactura Avanzada
4	2430315	Flores Garrido Geovany	Ingeniería en Manufactura Avanzada
5	2434331	Galván Muñoz Alexis Aram	Ingeniería en Manufactura Avanzada
6	2434284	González Hernández Jonathan	Ingeniería en Manufactura Avanzada
7	2430283	González Montiel Valentín	Ingeniería en Manufactura Avanzada
8	2430376	González Ortega Juan Alejandro	Ingeniería en Manufactura Avanzada
9	2430627	González Salas Rey	Ingeniería en Manufactura Avanzada
10	2434174	Hernández García Vanessa	Ingeniería en Manufactura Avanzada
11	2430454	Hernández Olvera Eric	Ingeniería en Manufactura Avanzada
12	2434230	Jaén Cerón Valeria Guadalupe	Ingeniería en Manufactura Avanzada
13	2430826	Laija Pérez Tagle Said	Ingeniería en Manufactura Avanzada
14	2430858	López Camargo Alonso	Ingeniería en Manufactura Avanzada
15	2434386	López González Ximena	Ingeniería en Manufactura Avanzada
16	2434430	Mayoral Soto Yaara Alyn	Ingeniería en Manufactura Avanzada
17	2434712	Moctezuma Domínguez Erick	Ingeniería en Manufactura Avanzada
18	2434058	Muñoz Romero Juan Pablo	Ingeniería en Manufactura Avanzada
19	2434069	Ortiz Vega Eder Miguel	Ingeniería en Manufactura Avanzada
20	2430402	Palafox Martínez Gustavo	Ingeniería en Manufactura Avanzada



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

21	2434125	Pérez Escorcia Ivon Leticia	Ingeniería en Manufactura Avanzada
22	2434343	Robles Rodríguez Vladimir	Ingeniería en Manufactura Avanzada
23	2434461	Rodríguez Lira Jonathan	Ingeniería en Manufactura Avanzada
24	2434360	Rojas Melo Jesús Valentín	Ingeniería en Manufactura Avanzada

Fecha: 24 de octubre de 2024

[illegible]



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación:	Operación manual del brazo robótico
Capacitador:	Karen Vanessa Miranda Islas
Laboratorio:	Centro STEM para Educación Básica
Fecha:	05 de diciembre de 2024

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2230067	Becerra López Froylan	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
2	2234372	Calderón Camacho Daniela	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
3	2130655	Calderón Lorenzo Miguel	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
4	2130977	Castelán Nochebuena Miguel Ángel	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
5	2230422	Cruz Rodríguez Luz Esmeralda	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
6	2234099	Flores Juárez Francisco Andrés	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
7	2234509	Franco López Saul	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
8	2230599	Gómez Lazcano Aldo	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
9	2230756	Gómez Solís Adrián	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
10	2234528	González Morales Miguel Ángel	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
11	2234159	Hernández García Christian	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
12	2234249	Luna Sánchez Ricardo	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
13	2230796	Martínez Guerrero Jusay Guillermo	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
14	2234206	Padilla García Cesar Adolfo	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
15	2334702	Ramírez Faustino Adair	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
16	2130778	Robles Rodríguez Josimir	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
17	2230729	Serrano Santiago Ian Jafet	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
18	2234129	Toriz Hernández Erick	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura
19	2230588	Ventura Leyva Daniel Zuriel	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación:	El Movimiento de los Objetos (Ciencia y Matemáticas)
Capacitador:	Karen Vanessa Miranda Islas
Laboratorio:	Educación Básica
Fecha:	11 de noviembre de 2024

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2430154	Alcántara Modesto Jessica Airlin	Ingeniería Civil
2	2434089	Ángeles Aldana José Manuel	Ingeniería Civil
3	2430458	Castelán López Brasly Natalia	Ingeniería Civil
4	2430954	De León Meyo Edith	Ingeniería Civil
5	2430805	Delgadillo Jiménez Diego Martin	Ingeniería Civil
6	2430152	Escobedo Cruz Alejandro	Ingeniería Civil
7	2430142	Escudero García Obed Uriel	Ingeniería Civil
8	2430925	García Velazco Deyanira Prisila	Ingeniería Civil
9	2430294	Gómez Luis Javier	Ingeniería Civil
10	2430434	González Butron Isaac	Ingeniería Civil
11	2430113	Granillo Riveros Alonso	Ingeniería Civil
12	2434425	Guardado Osorno Alejandro	Ingeniería Civil
13	2434763	Gutiérrez Cruz Gloria Yeraldin	Ingeniería Civil
14	2434816	Hernández Meneses Ariadna	Ingeniería Civil
15	2430451	Hernández Ramírez Brayan Azael	Ingeniería Civil
16	2430737	Licona Flores Enrique Fidel	Ingeniería Civil
17	2430751	Licona Hernández Daniel	Ingeniería Civil
18	2430210	Martínez Elías Yeimi Yareli	Ingeniería Civil
19	2430955	Martínez Hernández Edwar	Ingeniería Civil
20	2430696	Mejía Morales Erick Erubiel	Ingeniería Civil
21	2430312	Morgado Hernández Valeria	Ingeniería Civil
22	2430630	Ortiz Cruz Josué	Ingeniería Civil
23	2430049	Pérez Domínguez Arturo Enrique	Ingeniería Civil
24	2430230	Pérez Galindo Julio Josué	Ingeniería Civil
25	2430187	Quintero Mérida Brayan Jesús	Ingeniería Civil
26	2434815	Ramírez Castelán Edgar	Ingeniería Civil
27	2430254	Rivera Huerta Brandon Josehp	Ingeniería Civil
28	2430135	Rojas Servín Sebastián Vidal	Ingeniería Civil
29	2430609	Romero Trejo Ailín	Ingeniería Civil
30	2434387	Sánchez Cano Vanessa	Ingeniería Civil
31	2434675	Sánchez Garrido Ángel Miguel	Ingeniería Civil
32	2430470	Sandoval Cazares Carlos Alexiz	Ingeniería Civil
33	2434346	Trejo Bazán Ingrid Cristal	Ingeniería Civil
34	2430543	Valentín Marcelo Ashley Yamile	Ingeniería Civil
35	2430852	Vega García Isabela	Ingeniería Civil



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

36	2434320	Velasco Gayosso Giovanni Zaith	Ingeniería Civil
37	2430516	Vera Badillo Bryan Omar	Ingeniería Civil
38	2430736	Licona Flores Cristian Jesús	Ingeniería Civil



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación: El Movimiento de los Objetos (Ciencia y Matemáticas)

Capacitador: Karen Vanessa Miranda Islas

Laboratorio: Educación Básica

Fecha: 12 de noviembre de 2024

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2430496	Aguilar Ortiz Miguel Ángel	Ingeniería Civil
2	2434120	Aldana Aguirre Arisbeth Alejandra	Ingeniería Civil
3	2430281	Calderón Ortiz Yesabel Guadalupe	Ingeniería Civil
4	2434800	Escamilla Aguilar Diana	Ingeniería Civil
5	2434380	Fernández Vega Saul Rubén	Ingeniería Civil
6	2430882	Flores Martínez Ivonne Abigail	Ingeniería Civil
7	2434422	Fosado Vázquez Nelson Daniel	Ingeniería Civil
8	2434299	González Apan Axel Omar	Ingeniería Civil
9	2434453	Gutiérrez Méndez Kevin	Ingeniería Civil
10	2430701	Guzmán Márquez Brenda	Ingeniería Civil
11	2434458	Islas Rodríguez Abdiel Armando	Ingeniería Civil
12	2434441	Islas Rodríguez Laura Angelica	Ingeniería Civil
13	2434364	López Martínez Gustavo	Ingeniería Civil
14	2434182	Maíz Potrero Jesús Alfredo	Ingeniería Civil
15	2434786	Maravillas Peña Jair Alfredo	Ingeniería Civil
16	2434555	Mora Amador Perla Isabel	Ingeniería Civil
17	2430288	Ortiz Sánchez Alan Jesús	Ingeniería Civil
18	2430670	Ramírez De Lucio Mauricio Emiliano	Ingeniería Civil
19	2434137	Rivera Santos Gabriela	Ingeniería Civil
20	2430594	Rodríguez Galicia José Eduardo	Ingeniería Civil
21	2434123	Romero Hernández Charly Antonio	Ingeniería Civil
22	2434452	Romero Ríos Oswaldo	Ingeniería Civil
23	2434237	Sánchez Escamilla José Emmanuel	Ingeniería Civil
24	2430280	Sánchez Maldonado Joana Suliveth	Ingeniería Civil
25	2434398	Templos Hernández Marcos Isaac	Ingeniería Civil
26	2430625	Tenorio Ortega Aldo	Ingeniería Civil
27	2430645	Tolentino Silva Blanca Flor	Ingeniería Civil
28	2434102	Torres Martin Alexis	Ingeniería Civil
29	2434321	Vargas Vargas Edgar Abel	Ingeniería Civil
30	2434424	Vargas Vite Sebastián	Ingeniería Civil
31	2434456	Vera Aparicio Edgar	Ingeniería Civil



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación: El Movimiento de los Objetos (Ciencia y Matemáticas)

Capacitador: Karen Vanessa Miranda Islas

Laboratorio: Educación Básica

Fecha: 13 de noviembre de 2024

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2430989	Arteaga Gómez Alexis	Ingeniería Civil
2	2434460	Bello López Ximena	Ingeniería Civil
3	2430829	Cabrera Vergara Gerardo	Ingeniería Civil
4	2434277	Carmona Macías Nadia Lizeth	Ingeniería Civil
5	2430535	Castillo Gonzaga Pedro Antonio	Ingeniería Civil
6	2430676	Delgadillo Pérez Oyuki	Ingeniería Civil
7	2430038	García Ortega Alexa Fernanda	Ingeniería Civil
8	2434357	Gómez López Rafael	Ingeniería Civil
9	2430988	González Sánchez Valeria	Ingeniería Civil
10	2434677	Guerrero Palomino Luis Raúl	Ingeniería Civil
11	2434051	Guzmán Cortes Eva María	Ingeniería Civil
12	2434038	Hernández Alarcón Jimmy Brayan	Ingeniería Civil
13	2430091	Hernández Hernández Saul	Ingeniería Civil
14	2430465	Islas Flores Fernando	Ingeniería Civil
15	2434105	Lemus García Ángel Daniel	Ingeniería Civil
16	2430206	López Arellano Bryan Uriel	Ingeniería Civil
17	2434768	López López Alfonso Zarit	Ingeniería Civil
18	2434212	Marín Hernández Johan	Ingeniería Civil
19	2434779	Martínez Cortes Héctor Yahir	Ingeniería Civil
20	2434271	Mendieta Méndez Ángel Daniel	Ingeniería Civil
21	2430983	Meneses Santiago Alison Arián	Ingeniería Civil
22	2434190	Maldonado Badillo Ivette De Jesús	Ingeniería Civil
23	2434440	Pasos Ortega Brenda Sherlin	Ingeniería Civil
24	2434061	Pérez Islas María Luisa	Ingeniería Civil
25	2430831	Pérez López Belén	Ingeniería Civil
26	2430184	Pérez Palma José Manuel	Ingeniería Civil
27	2430320	Ponce Reséndiz Keeiry	Ingeniería Civil
28	2434172	Rangel Cabrera María Fernanda	Ingeniería Civil
29	2430112	Rodríguez Bustamante Orlando	Ingeniería Civil
30	2430867	Santos Cortez Zeus De Jesús	Ingeniería Civil
31	2430475	Téllez Vargas Cristina Arely	Ingeniería Civil
32	2434301	Valadez González Juan Manuel	Ingeniería Civil
33	2434049	Vargas Illescas José Manuel	Ingeniería Civil
34	2434530	Vargas Morgado David	Ingeniería Civil
35	2434136	Vázquez Huerta Juan De Dios	Ingeniería Civil



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

36	2434216	Vázquez Rosales Brenda Ivone	Ingeniería Civil
----	---------	------------------------------	------------------



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación: El Movimiento de los Objetos (Ciencia y Matemáticas)

Capacitador: Karen Vanessa Miranda Islas

Laboratorio: Educación Básica

Fecha: 14 de noviembre de 2024

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2434047	Andablo Arcovendas Ashli Judith	Ingeniería Civil
2	2434578	Antonio Martínez Juan José	Ingeniería Civil
3	2430552	Arroyo Monrroy Alfonso	Ingeniería Civil
4	2430007	Chávez Santiago Adolfo Manuel	Ingeniería Civil
5	2434134	Delgadillo Gómez Salvador	Ingeniería Civil
6	2434683	Espinosa Refugio Héctor	Ingeniería Civil
7	2434665	Flores Ramírez Edwin	Ingeniería Civil
8	2434607	Galindo Hernández Carlos	Ingeniería Civil
9	2434036	González Amador Pablo	Ingeniería Civil
10	2434651	González Cordero Alan Gaspar	Ingeniería Civil
11	2430682	Hernández Medina Dana Guadalupe	Ingeniería Civil
12	2430787	Hernández Sánchez Manuel Ángel	Ingeniería Civil
13	2434676	Huerta Santos Levi Magdiel	Ingeniería Civil
14	2434520	Jiménez Aparicio Gabriel Alberto	Ingeniería Civil
15	2434583	Juárez Galloso Juan Manuel	Ingeniería Civil
16	2434643	López Marín Cecilia	Ingeniería Civil
17	2430243	López Serrano Diego	Ingeniería Civil
18	2434587	López Victoria Jesús Ricardo	Ingeniería Civil
19	2434122	Lozada Gómez José Zuriel	Ingeniería Civil
20	2430316	Maldonado Hernández Lizbeth	Ingeniería Civil
21	2430463	Martínez Ávila Cintya Melany	Ingeniería Civil
22	2430761	Martínez Ricardo Leonardo	Ingeniería Civil
23	2434577	Mendoza Hernández Melisa	Ingeniería Civil
24	2434673	Mogica Osorio Eduardo	Ingeniería Civil
25	2434197	Muñoz Carbajal Bayit	Ingeniería Civil
26	2434627	Neri Diaz Johnatan Alberto	Ingeniería Civil
27	2430273	Osorio Rosales Juan Carlos	Ingeniería Civil
28	2430513	Quijano Martínez Ángel Aldahir	Ingeniería Civil
29	2434725	Ramírez García Josué	Ingeniería Civil
30	2430046	Ramírez Nery Carol Michell	Ingeniería Civil
31	2434582	Rojas Vargas Fátima Guadalupe	Ingeniería Civil
32	2430648	San Agustín Tolentino Fredy	Ingeniería Civil
33	2430557	Santos Soto Daniel	Ingeniería Civil
34	2434566	Torres García Felipe	Ingeniería Civil
35	2434075	Velasco Valdez Karina	Ingeniería Civil



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación: El Movimiento de los Objetos (Ciencia y Matemáticas)

Capacitador: Karen Vanessa Miranda Islas

Laboratorio: Educación Básica

Fecha: 15 de noviembre de 2024

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2434210	Abrego García Cristian Germain	Ingeniería Civil
2	2434448	Arroyo Aguilar Brandon Rafael	Ingeniería Civil
3	2430482	Castelán Portillo José Leonel	Ingeniería Civil
4	2430837	Castro Romero Betzaida Belén	Ingeniería Civil
5	2430847	Cerecedo San Juan Jesus Manuel	Ingeniería Civil
6	2430103	Cruz Ordaz Adán	Ingeniería Civil
7	2434438	Demha Cruz Emanuel	Ingeniería Civil
8	2430308	Domínguez Escorcia Enrique Misael	Ingeniería Civil
9	2430225	Escamilla Arreola Juan Felipe	Ingeniería Civil
10	2430153	Escobedo Cruz Alan	Ingeniería Civil
11	2430615	García Canales Rodrigo	Ingeniería Civil
12	2430683	Gayosso Bazán Ángel Francisco	Ingeniería Civil
13	2430070	Gómez García Adolfo	Ingeniería Civil
14	2434420	González Morales Brandon Daniel	Ingeniería Civil
15	2430799	Gutiérrez Canales América Covián	Ingeniería Civil
16	2430965	Guzmán Pérez Álvaro David	Ingeniería Civil
17	2430304	Hernández Cruz Monserrat	Ingeniería Civil
18	2430290	Jardines Carbajal Karol Andrea	Ingeniería Civil
19	2434064	León Luna Ernesto Leonel	Ingeniería Civil
20	2430931	López Vargas Ulises	Ingeniería Civil
21	2430032	Machorro Silíceo Emiliano Aldahir	Ingeniería Civil
22	2434510	Martínez Carrasco Jesús	Ingeniería Civil
23	2430124	Martínez Sánchez Karen Aline	Ingeniería Civil
24	2430525	Masapila Reyes Cesar	Ingeniería Civil
25	2430306	Muñoz Domínguez Alfonso De Jesús	Ingeniería Civil
26	2430752	Nájera Infante Erick Eduardo	Ingeniería Civil
27	2430009	Ortega Cortes Jair Esau	Ingeniería Civil
28	2434103	Ortega García Irvin Jael	Ingeniería Civil
29	2434333	Pacheco Hernández Yahir	Ingeniería Civil
30	2430744	Ramírez Alvarado Fidel	Ingeniería Civil
31	2434814	Rivas Álvarez Karla Mildred	Ingeniería Civil
32	2434263	Rivera López Evelyn Hazel	Ingeniería Civil
33	2434020	Séptimo Sierra Flor	Ingeniería Civil
34	2434596	Tolentino Antonio Anabel	Ingeniería Civil
35	2430894	Vargas Hernández Sergio	Ingeniería Civil
36	2434251	Vázquez Canales José Eduardo	Ingeniería Civil

Laboratorio de Internet de las Cosas

Las actividades desarrolladas en el laboratorio de Internet de las Cosas (IoT) e Inteligencia Artificial (AI) fueron las siguientes:

- Se llevó a cabo una capacitación a docentes y alumnos con el fin de que se conocieran las estaciones de trabajo (Crowpi), así como los componentes y la forma en que se operan.
- Para personal docente se llevó a cabo otra capacitación para la certificación en el manejo de los equipos, el cual tuvo una duración de 4 días.
- A los alumnos de primero y tercer cuatrimestre se les impartió por parte de docentes, un curso introductorio hacia lo que son las Crowpi y las ventajas que tendrán para las materias de cuatrimestres más avanzados, así como la importancia de aprender a programar (Python)
- Se realizaron prácticas en el laboratorio con alumnos de séptimo y noveno cuatrimestre, quienes pusieron sus conocimientos de programación en práctica y pudieron llevaron a cabo ejercicios con la finalidad de que se fueran familiarizando con estos equipos.
- Por otro lado, también se llevaron a cabo pequeños talleres con estudiantes de nivel medio superior, quienes visitaban la Universidad y se les dio una pequeña introducción sobre el manejo y los alcances que se podrían lograr, tanto para sus estudios como para recabar información que pueda ayudar a la toma de decisiones.
- Se han atendido también a profesores y directivos de otras instituciones donde se les da una pequeña introducción sobre lo que es el laboratorio, que equipo lo conforma, así como los fines prácticos que puede llegar a tener y el apoyo en las asignaturas de la carrera.









Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación: Introducción a los sensores y actuadores

Capacitador: Uriel Edgardo Escobar Franco

Laboratorio: Internet de las Cosas IoT

Fecha: 28 de octubre de 2024

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2434338	Alejandro Mérida Aline	ITIID
2	2430600	Amador Granillo Ximena	ITIID
3	2430042	Atonal Ponce De León Leslie Arianna	ITIID
4	2434274	Borja Pastrana Frida Sarahi	ITIID
5	2430318	Cabrera Flores Ruth	ITIID
6	2434534	Carrasco Gutiérrez Raúl	ITIID
7	2430234	Cruz Jardinez Abraham Isai	ITIID
8	2430598	Esteve André Antonio	ITIID
9	2430618	García Gayosso Diego Uriel	ITIID
10	2434518	Gayosso Rosales Dulce María	ITIID
11	2430424	González Islas Osvaldo Alfredo	ITIID
12	2430876	Hernández Cruz Ashley Carolina	ITIID
13	2434267	Hernández Melo Brayan	ITIID
14	2430121	Hernández Rosas Luis Alberto	ITIID
15	2430659	Islas Macias Jairo Daniel	ITIID
16	2430924	Jardinez Amador Miguel Ángel	ITIID
17	2430126	Luna Álvarez Melina	ITIID
18	2430443	Melo Rosales Cesar Jesús	ITIID
19	2434213	Montiel Valencia Alejandro	ITIID
20	2430649	Morgado Montiel Enrique	ITIID
21	2434612	Ortiz Solís Luis Adrián	ITIID
22	2430663	Pérez Martínez Raquel	ITIID
23	2434176	Pérez Miguez Leonardo	ITIID
24	2434091	Reyes Arellano Juan Diego	ITIID
25	2434595	Reyes Tolentino Abraham	ITIID
26	2430036	Rosario Zarco Alberto	ITIID
27	2430383	San Juan Amador Hania	ITIID
28	2434669	Sánchez Saldívar Erick Eduardo	ITIID
29	2434311	Santos Mandujano Milton Fortino	ITIID
30	2434614	Serrano España Daniel Alonso	ITIID
31	2430132	Solís Miranda Itzel Guadalupe	ITIID
32	2434629	Sosa Ríos Ximena Jonuel	ITIID
33	2434674	Templos Velasco Diego David	ITIID
34	2430914	Tenorio Carrasco Mariana	ITIID



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

35	2434609	Vargas Orduña Rubén	ITIID
36	2430368	Vargas Santos Ernesto Ismael	ITIID
37	2430181	Vera Domínguez Ángeles	ITIID
38	2430186	Aguilar Hernández Hugo	ITIID
39	2430339	Aguirre Hernández Uriel	ITIID
40	2430139	Aguirre Ríos Janemir Alexander	ITIID
41	2430825	Alfaro Guzmán Ana Fabiola	ITIID
42	2434306	Animas Hurtado Diego	ITIID
43	2430995	Badillo Ramírez Luz Elena	ITIID
44	2434615	Castillo Castillo Miguel Ángel	ITIID
45	2434464	Cobos Cruz Adair	ITIID
46	2434382	Cortes Sánchez Jorge Aldahir	ITIID
47	2430044	Esquivel Saucedo Axel Abraham	ITIID
48	2430766	Flores Lira Rubí Montserrat	ITIID
49	2434192	Gress Ortega Edmundo Josafat	ITIID
50	2430435	Hernández Ortiz José Luis	ITIID
51	2430067	Hernández Riveros Edwin Abraham	ITIID
52	2434767	Hernández Romo Isac	ITIID
53	2434010	López Hernández Fernando	ITIID
54	2430844	López Martínez Emanuel	ITIID
55	2434407	Lozada Márquez Mario	ITIID
56	2430338	Martínez Pérez Julio Cesar	ITIID
57	2434296	Morales Lara Julio Cesar	ITIID
58	2430183	Naranjo Hernández Kevin Gael	ITIID
59	2434208	Orgen Santos Rosario Jazmín	ITIID
60	2430678	Patricio Mérida Gustavo	ITIID
61	2434466	Reyes Cruz Raymundo	ITIID
62	2430446	Rivero Hernández Luis Ángel	ITIID
63	2430344	Rocha Martínez Angie Marilyn	ITIID
64	2434554	Ruiz Pérez Eduardo	ITIID
65	2434662	Salomón López Marco Antonio	ITIID
66	2430104	Soto Diaz Irving	ITIID
67	2430984	Templos Mejía Mario Alejandro	ITIID
68	2430238	Tenorio García Ángel Gamaliel	ITIID
69	2430832	Vargas Vargas Rodrigo	ITIID
70	2434435	Vera Castillo Ismael	ITIID
71	2430037	Villeda Brayan	ITIID



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación: Introducción a los sensores y actuadores

Capacitador: Uriel Edgardo Escobar Franco

Laboratorio: Internet de las Cosas IoT

Fecha: 29 de octubre de 2024

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2430471	Aguilar Oliver Yesenia	ITIID
2	2434007	Amaro Ortiz Alexandra Jazmín	ITIID
3	2430361	Benítez Gómez Rodrigo	ITIID
4	2434631	Cadena Luqueño Máximo	ITIID
5	2430612	Castro Alyssa Marie	ITIID
6	2430381	Cerón Olvera Diego	ITIID
7	2430027	Cruz Diaz Diego Jared	ITIID
8	2434156	Cruz Ponce Yuridia	ITIID
9	2430208	Flores Maqueda Hiromi Citlali	ITIID
10	2430547	Garrido Robles Irving Enrique	ITIID
11	2430334	Hernandez Cabrera Irvin	ITIID
12	2430302	Hernandez Lopez Rubi	ITIID
13	2430865	Hernandez Mondragon Jonathan Antonio	ITIID
14	2430059	Hernandez Robles Manuel De Jesus	ITIID
15	2430074	Islas Castillo Perla	ITIID
16	2430161	Jimenez Chavez Emmanuel	ITIID
17	2430123	Landin Melo Salim Jonathan	ITIID
18	2430079	Laureano Hernandez Carol Vanechka	ITIID
19	2430597	Lopez Cruz Christopher Abraham	ITIID
20	2430207	Lopez Hernandez Alan Tomas	ITIID
21	2430167	Martínez Gayosso Diego	ITIID
22	2430715	Ortiz Ortiz Juan José	ITIID
23	2430452	Pacheco López Rodrigo	ITIID
24	2434142	Pérez Cruz Abel Iván	ITIID
25	2434528	Rangel Solís Anette Fátima	ITIID
26	2430963	Romero Horta Ángel Patricio	ITIID
27	2430224	Santos Ibarra Hugo Alberto	ITIID
28	2430614	Vaca Nieves Domingo	ITIID
29	2430575	Vera Diaz Edgar Aldahir	ITIID
30	2434028	Vigeras Canales Diego	ITIID
31	2430080	Xoxocotla López Mariangela	ITIID
32	2430394	Álvarez Álvarez Cristian Uriel	ITIID
33	2434327	Amador Hernández Jorge Brayan	ITIID



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

34	2430197	Ángeles Trejo Emilio Antonio	ITIID
35	2430198	Arce Montaña Diego Yamil	ITIID
36	2430361	Benítez Gómez Rodrigo	ITIID
37	2434503	Bustamante Diaz Iván	ITIID
38	2430509	Cabrera Castelán Mauricio	ITIID
39	2434547	Calderón Jacome Diego Josué	ITIID
40	2430247	Castelán Luqueño Grecia Valeria	ITIID
41	2434809	Cuevas Tlamayanco Luis Iván	ITIID
42	2434549	Diaz Guzmán Lizeth	ITIID
43	2434523	Espinoza Gayosso Evelyn	ITIID
44	2434553	Esquivel Ávila Fernando	ITIID
45	2430749	Gómez Sánchez José Ángel	ITIID
46	2434352	Gutiérrez Lechuga Irvin	ITIID
47	2430921	Hernández Quirino Oscar	ITIID
48	2430748	Hernández Ramírez Sebastián	ITIID
49	2430196	Islas Ruiz Melissa	ITIID
50	2430759	Lechuga Arellano Yudit	ITIID
51	2434404	Martínez Pérez Carlos Eduardo	ITIID
52	2430937	Martínez Suarez Rubén Darío	ITIID
53	2430176	Montecinos Romero Alberto	ITIID
54	2434024	Ordoñez López José Martin	ITIID
55	2430248	Pérez Hernández Juan José	ITIID
56	2430704	Peñaloza López Orlando	ITIID
57	2434561	Ríos Escorcia Miriam	ITIID
58	2430512	Salome Jiménez Gustavo Iván	ITIID
59	2430182	Suarez Rosas Karla	ITIID
60	2430621	Uribe González Sri Bimala Prasadam Das	ITIID
61	2434011	Vera Hernández Yoed	ITIID



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación: Introducción a los sensores y actuadores

Capacitador: Uriel Edgardo Escobar Franco

Laboratorio: Internet de las Cosas IoT

Fecha: 28 de octubre de 2024

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2410020	Alvarado Hernández Sol Areli	Ingeniería en Sistemas Computacionales
2	2334653	Amador Ramírez Anuhar Jesús	Ingeniería en Sistemas Computacionales
3	2330834	Ángeles Barrera Ximena	Ingeniería en Sistemas Computacionales
4	2410202	Ángeles Becerra Gael Emilio	Ingeniería en Sistemas Computacionales
5	2330573	Badillo Soto Jairo Alexander	Ingeniería en Sistemas Computacionales
6	2410005	Banda Pasquel Sebastián	Ingeniería en Sistemas Computacionales
7	2330993	Barranco García Cristian	Ingeniería en Sistemas Computacionales
8	2330020	Barrera Cruz Osmar Gamaliel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
9	2410313	Cárdenas Hernández Jair	Ingeniería en Sistemas Computacionales
10	2330537	Castro - Olmedo Yoali Michelle	Ingeniería en Sistemas Computacionales
11	2334639	Castro Baños Alan Alexis	Ingeniería en Sistemas Computacionales
12	2334687	Cazares Montiel Leonardo	Ingeniería en Sistemas Computacionales
13	2410238	Cortez García Héctor Gael	Ingeniería en Sistemas Computacionales
14	2230632	Cruz Fernández Jaziel Jetzzai	Ingeniería en Sistemas Computacionales
15	2310257	Cruz Islas Alan	Ingeniería en Sistemas Computacionales
16	2334334	Cruz Jardinez Ximena	Ingeniería en Sistemas Computacionales
17	2334087	Domínguez Martínez Linda Yazmin	Ingeniería en Sistemas Computacionales
18	2310168	Escobar Justo Yareli	Ingeniería en Sistemas Computacionales
19	2410306	Flores Granillo Cesar	Ingeniería en Sistemas Computacionales
20	2410182	Franco Amador Sherlyn Adamaris	Ingeniería en Sistemas Computacionales
21	2330207	Franco Cruz Arandeli Maisbel	Ingeniería en Sistemas Computacionales



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

22	2330317	García Saavedra Luis Ángel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
23	2234055	Garfias Medina Luis Ángel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
24	2234040	Gayosso Téllez Luis Enrique	Ingeniería en Sistemas Computacionales
25	2410246	González Castillo Jesús	Ingeniería en Sistemas Computacionales
26	2334459	González Galicia Diego	Ingeniería en Sistemas Computacionales
27	2410046	González Gutiérrez Leonardo Axel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
28	2230689	Granados Arce Adrián	Ingeniería en Sistemas Computacionales
29	2330324	Granillo Monroy Gustavo	Ingeniería en Sistemas Computacionales
30	2330245	Gutiérrez Cubas Alan	Ingeniería en Sistemas Computacionales
31	2230626	Gutiérrez Méndez Pablo Ángel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
32	2334651	Hernández Del Ángel Asael	Ingeniería en Sistemas Computacionales
33	2330512	Hernández Hernández Fidel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
34	2410143	Hernández Oliver Dafne Celine	Ingeniería en Sistemas Computacionales
35	2330734	Islas Morales Diego	Ingeniería en Sistemas Computacionales
36	2330860	Jarillo Muñoz Yahir Jesús	Ingeniería en Sistemas Computacionales
37	2330381	López Estrada Ricardo	Ingeniería en Sistemas Computacionales
38	2410216	López Islas Axel Isaac	Ingeniería en Sistemas Computacionales
39	2410253	Mejía Santuario Sharon Eunice	Ingeniería en Sistemas Computacionales
40	2330242	Méndez Paredes Kevin Isaí	Ingeniería en Sistemas Computacionales
41	2334302	Montiel González Jean Enrique	Ingeniería en Sistemas Computacionales
42	2230417	Oliver González Natali	Ingeniería en Sistemas Computacionales
43	2410111	Oliver Mérida Juan Carlos	Ingeniería en Sistemas Computacionales
44	2410176	Pacheco Granillo Diana Carolina	Ingeniería en Sistemas Computacionales
45	2234326	Perea Castro Moisés Isaí	Ingeniería en Sistemas Computacionales
46	2410321	Ramírez Vargas Kevin Gabriel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
47	2234497	Ramírez Vargas Yareli	Ingeniería en Sistemas Computacionales
48	2410015	Razo Rodríguez Kevin Javier	Ingeniería en Sistemas Computacionales



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

49	2334339	Robles * Elizabeth	Ingeniería en Sistemas Computacionales
50	2334326	Roldan Ortiz Yamilet	Ingeniería en Sistemas Computacionales
51	2330769	Romero Sánchez Jair Alejandro	Ingeniería en Sistemas Computacionales
52	2230946	Ruiz Guzmán Immanuel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
53	2330518	Salazar Ibarra Marcos Emmanuel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
54	2230994	Sánchez Santos Dara Zurisadai	Ingeniería en Sistemas Computacionales
55	2330763	Serna Mayorga Yasser	Ingeniería en Sistemas Computacionales
56	2330732	Sosa Cortes Mia Jacqueline	Ingeniería en Sistemas Computacionales
57	2330613	Suarez García Mario Iván	Ingeniería en Sistemas Computacionales
58	2330452	Talamantez Robles Juan Pablo	Ingeniería en Sistemas Computacionales
59	2410035	Tapia Hernández Erick	Ingeniería en Sistemas Computacionales
60	2330682	Tapia Montalvo Axel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
61	2330586	Topete Torres José Carlos	Ingeniería en Sistemas Computacionales
62	2334415	Zenil Mateo Noe	Ingeniería en Sistemas Computacionales



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación:	Comunicación de dispositivos IoT
Capacitador:	Beatriz Licona Guevara
Laboratorio:	Internet de las Cosas IoT
Fecha:	30 de octubre de 2024

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2330041	Altamirano Gutiérrez Luis Eduardo	Ingeniería en Sistemas Computacionales
2	2330193	Amador Franco Marcela	Ingeniería en Sistemas Computacionales
3	2330400	Ávila Martínez Isaí De Jesús	Ingeniería en Sistemas Computacionales
4	2330795	Banales Ervin Albert	Ingeniería en Sistemas Computacionales
5	2334333	Cabrera Molina Alejandro	Ingeniería en Sistemas Computacionales
6	2330240	Cazares Garrido Enrique	Ingeniería en Sistemas Computacionales
7	2310257	Cruz Islas Alan	Ingeniería en Sistemas Computacionales
8	2334149	Fernández García Joan Michel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
9	2330815	Flores Hernández Abraham	Ingeniería en Sistemas Computacionales
10	2330174	Franco Islas Fernanda	Ingeniería en Sistemas Computacionales
11	2334240	García Animas Alejandro	Ingeniería en Sistemas Computacionales
12	2330239	Gómez Zamorano Josué Ángel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
13	2334705	González López Jaime	Ingeniería en Sistemas Computacionales
14	2230689	Granados Arce Adrián	Ingeniería en Sistemas Computacionales
15	2230626	Gutiérrez Méndez Pablo Ángel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
16	2334265	Hernández Aparicio Eduardo Baruch	Ingeniería en Sistemas Computacionales
17	2330666	Islas Martínez Alma Daniela	Ingeniería en Sistemas Computacionales
18	2330894	Jiménez Díaz Abdiel Zoé	Ingeniería en Sistemas Computacionales
19	2330774	Lira Castelán José Gabriel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
20	2230760	Martínez Rojo Jesús Oswaldo	Ingeniería en Sistemas Computacionales
21	2234339	Mondragón Huerta Hugo Yasir	Ingeniería en Sistemas Computacionales



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

22	2230930	Murcia Gómez Rodolfo Sebastián	Ingeniería en Sistemas Computacionales
23	2230511	Obregón Bermúdez Jesús Erick	Ingeniería en Sistemas Computacionales
24	2230417	Oliver González Natali	Ingeniería en Sistemas Computacionales
25	2330212	Olvera Cabrera José Eduardo	Ingeniería en Sistemas Computacionales
26	2334290	Pazaran Velázquez Diego	Ingeniería en Sistemas Computacionales
27	2330038	Ramírez Domingo Denisse	Ingeniería en Sistemas Computacionales
28	2234497	Ramírez Vargas Yareli	Ingeniería en Sistemas Computacionales
29	2334676	Rangel González Daniel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
30	2334376	Rodríguez Mejía Dulce Aylin	Ingeniería en Sistemas Computacionales
31	2230040	Rodríguez Ramírez Ian David	Ingeniería en Sistemas Computacionales
32	2234266	Rosales Hernández Josué	Ingeniería en Sistemas Computacionales
33	2234067	Sánchez Ángeles José Juan	Ingeniería en Sistemas Computacionales
34	2330060	Sánchez Soto Banelly	Ingeniería en Sistemas Computacionales
35	2230937	Sevilla Pacheco Jonathan Joel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
36	2334146	Sevilla Pérez Mario	Ingeniería en Sistemas Computacionales
37	2330901	Soto Hernández Luis Pascual	Ingeniería en Sistemas Computacionales
38	2234537	Trejo Hernández Francisco Adrián	Ingeniería en Sistemas Computacionales
39	2234102	Trejo Jiménez Yoav Zipacna	Ingeniería en Sistemas Computacionales
40	2334242	Valderrama Roldan Esmeralda	Ingeniería en Sistemas Computacionales
41	2330151	Valdés Peñafiel Cesar Omar	Ingeniería en Sistemas Computacionales
42	2330432	Vargas García Víctor Manuel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
43	2330218	Vázquez García Jaime Missael	Ingeniería en Sistemas Computacionales
44	2334600	Alvarado Cano Lizeth	Ingeniería en Sistemas Computacionales
45	2230016	Badillo González Ámbar	Ingeniería en Sistemas Computacionales
46	2330573	Badillo Soto Jairo Alexander	Ingeniería en Sistemas Computacionales
47	2330537	Castro - Olmedo Yoali Michelle	Ingeniería en Sistemas Computacionales
48	2334687	Cazares Montiel Leonardo	Ingeniería en Sistemas Computacionales



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

49	2330471	Delgadillo Gutiérrez Helen Aylin	Ingeniería en Sistemas Computacionales
50	2330659	Flores Morales Leticia	Ingeniería en Sistemas Computacionales
51	2330730	García Aguilar Miguel Ángel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
52	2330688	González Templos Víctor Alexis	Ingeniería en Sistemas Computacionales
53	2330324	Granillo Monroy Gustavo	Ingeniería en Sistemas Computacionales
54	2330512	Hernández Hernández Fidel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
55	2330734	Islas Morales Diego	Ingeniería en Sistemas Computacionales
56	2330546	López Hernández Ámbar Jezabel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
57	2134543	Martínez Trejo José Rodolfo	Ingeniería en Sistemas Computacionales
58	2330576	Ortega Islas Nancy Jazmín	Ingeniería en Sistemas Computacionales
59	2330565	Ortiz Osorio Juan Manuel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
60	2234326	Perea Castro Moisés Isaí	Ingeniería en Sistemas Computacionales
61	2234497	Ramírez Vargas Yareli	Ingeniería en Sistemas Computacionales
62	2330769	Romero Sánchez Jair Alejandro	Ingeniería en Sistemas Computacionales
63	2330518	Salazar Ibarra Marcos Emmanuel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
64	2330633	Silva Vite Ángel Isaac	Ingeniería en Sistemas Computacionales
65	2330584	Solís Dimas Edgar Enrique	Ingeniería en Sistemas Computacionales
66	2330613	Suarez García Mario Iván	Ingeniería en Sistemas Computacionales
67	2330452	Talamantez Robles Juan Pablo	Ingeniería en Sistemas Computacionales
68	2330677	Tapia Castelán Marisol	Ingeniería en Sistemas Computacionales
69	2330682	Tapia Montalvo Axel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
70	2330586	Topete Torres José Carlos	Ingeniería en Sistemas Computacionales
71	2330099	Vera Lechuga Ricardo	Ingeniería en Sistemas Computacionales



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación:	Comunicación de dispositivos IoT
Capacitador:	Beatriz Licona Guevara
Laboratorio:	Internet de las Cosas IoT
Fecha:	31 de octubre de 2024

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2334653	Amador Ramírez Anuhar Jesús	Ingeniería en Sistemas Computacionales
2	2330400	Ávila Martínez Isaí De Jesús	Ingeniería en Sistemas Computacionales
3	2330109	Barrera Josset	Ingeniería en Sistemas Computacionales
4	2330240	Cazares Garrido Enrique	Ingeniería en Sistemas Computacionales
5	2230632	Cruz Fernández Jaziel Jetzai	Ingeniería en Sistemas Computacionales
6	2310053	Duarte Flores Neli Itzel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
7	2310168	Escobar Justo Yareli	Ingeniería en Sistemas Computacionales
8	2330058	Fernández Olvera Leslie Mariel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
9	2330207	Franco Cruz Arandeli Maisbel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
10	2230911	Franco Rueda Carlos Efrén	Ingeniería en Sistemas Computacionales
11	2330317	García Saavedra Luis Ángel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
12	2330804	García Sosa Yael De Jesús	Ingeniería en Sistemas Computacionales
13	2234055	Garfias Medina Luis Ángel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
14	2234040	Gayosso Téllez Luis Enrique	Ingeniería en Sistemas Computacionales
15	2330239	Gómez Zamorano Josué Ángel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
16	2330245	Gutiérrez Cubas Alan	Ingeniería en Sistemas Computacionales
17	2330072	Gutiérrez González Yuridia	Ingeniería en Sistemas Computacionales
18	2334651	Hernández Del Ángel Asael	Ingeniería en Sistemas Computacionales
19	2330254	Huerta Rosas Jorge Iván	Ingeniería en Sistemas Computacionales
20	2330848	Islas Hernández Ángel Isaac	Ingeniería en Sistemas Computacionales
21	2330047	Juárez Franco Cristopher Rafael	Ingeniería en Sistemas Computacionales



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

22	2330370	Lechuga Cortes Estrella Sinaí	Ingeniería en Sistemas Computacionales
23	2330381	López Estrada Ricardo	Ingeniería en Sistemas Computacionales
24	2330242	Méndez Paredes Kevin Isaí	Ingeniería en Sistemas Computacionales
25	2334259	Moreno Gutiérrez Javier	Ingeniería en Sistemas Computacionales
26	2334260	Moreno Gutiérrez Jesús	Ingeniería en Sistemas Computacionales
27	2234326	Perea Castro Moisés Isaí	Ingeniería en Sistemas Computacionales
28	2330006	Ramos Castro Mauricio	Ingeniería en Sistemas Computacionales
29	2310141	Rodríguez Ayala Jairo Merari	Ingeniería en Sistemas Computacionales
30	2310031	Sánchez Barraza Armando	Ingeniería en Sistemas Computacionales
31	2230945	Sánchez Hernández Jesús	Ingeniería en Sistemas Computacionales
32	2330060	Sánchez Soto Banelly	Ingeniería en Sistemas Computacionales
33	2330732	Sosa Cortes Mia Jacqueline	Ingeniería en Sistemas Computacionales
34	2330230	Soto Marquez Alexis Dylan	Ingeniería en Sistemas Computacionales
35	2330218	Vazquez Garcia Jaime Missael	Ingeniería en Sistemas Computacionales
36	2330834	Angeles Barrera Ximena	Ingeniería en Sistemas Computacionales
37	2330993	Barranco Garcia Cristian	Ingeniería en Sistemas Computacionales
38	2330020	Barrera Cruz Osmar Gamaliel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
39	2330056	Camargo Hernandez Eduardo	Ingeniería en Sistemas Computacionales
40	2310340	Canales Peralta Jose Jair	Ingeniería en Sistemas Computacionales
41	2334334	Cruz Jardinez Ximena	Ingeniería en Sistemas Computacionales
42	2330343	Diaz Martinez Fernanda	Ingeniería en Sistemas Computacionales
43	2334087	Dominguez Martinez Linda Yazmin	Ingeniería en Sistemas Computacionales
44	2310053	Duarte Flores Neli Itzel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
45	2230719	Esquivel Tamayo Allyson Galilea	Ingeniería en Sistemas Computacionales
46	2230379	Fuentes Cruz Alondra	Ingeniería en Sistemas Computacionales
47	2334505	Gonzalez Aguilar Arodi	Ingeniería en Sistemas Computacionales
48	2330178	Guevara Gonzalez Paola Danae	Ingeniería en Sistemas Computacionales



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

49	2330172	Herrera Vargas Carlos Alberto	Ingeniería en Sistemas Computacionales
50	2334068	Islas Martínez Itzel Marisa	Ingeniería en Sistemas Computacionales
51	2330860	Jarillo Muñoz Yahir Jesús	Ingeniería en Sistemas Computacionales
52	2334139	Licona Romero Gabriela Jocelyn	Ingeniería en Sistemas Computacionales
53	2230435	Licona Zamora Jazmín Sarahi	Ingeniería en Sistemas Computacionales
54	2330127	López Elizondo Alejandro	Ingeniería en Sistemas Computacionales
55	2230222	López Hernández Luis Ángel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
56	2330107	López Hernández Pablo Alexis	Ingeniería en Sistemas Computacionales
57	2234538	Martínez Gómez Mariano Arturo	Ingeniería en Sistemas Computacionales
58	2330201	Mejía Hernández Meher	Ingeniería en Sistemas Computacionales
59	2334582	Melo Ramos Luis Francisco	Ingeniería en Sistemas Computacionales
60	2330491	Monterrubio Hernández Allison	Ingeniería en Sistemas Computacionales
61	2330130	Moran López Edli Dayana	Ingeniería en Sistemas Computacionales
62	2334040	Moreno Licona Nicolas	Ingeniería en Sistemas Computacionales
63	2334472	Olivo Avilés Ana Lucia	Ingeniería en Sistemas Computacionales
64	2330601	Orozco González José Luis	Ingeniería en Sistemas Computacionales
65	2334018	Ortega Alvarado Grizel	Ingeniería en Sistemas Computacionales
66	2330070	Pérez Alvarado Montserrat	Ingeniería en Sistemas Computacionales
67	2334339	Robles * Elizabeth	Ingeniería en Sistemas Computacionales
68	2310141	Rodríguez Ayala Jairo Merari	Ingeniería en Sistemas Computacionales
69	2330765	Roldan Medina Yesenia	Ingeniería en Sistemas Computacionales
70	2334326	Roldan Ortiz Yamillet	Ingeniería en Sistemas Computacionales
71	2330064	Román Yáñez Everett	Ingeniería en Sistemas Computacionales
72	2310098	Rosales Cárdenas José Edwin	Ingeniería en Sistemas Computacionales
73	2310031	Sánchez Barraza Armando	Ingeniería en Sistemas Computacionales
74	2230945	Sánchez Hernández Jesús	Ingeniería en Sistemas Computacionales
75	2330763	Serna Mayorga Yasser	Ingeniería en Sistemas Computacionales



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

76	2234537	Trejo Hernández Francisco Adrián	Ingeniería en Sistemas Computacionales
77	2230366	Yáñez Vargas Marisa	Ingeniería en Sistemas Computacionales
78	2334415	Zenil Mateo Noe	Ingeniería en Sistemas Computacionales

Laboratorio de Realidad Aumentada

Actividad de Introducción a la Realidad Aumentada en el Laboratorio de Realidad Aumentada

Como parte de la inauguración del nuevo Laboratorio de Realidad Aumentada, se llevó a cabo una actividad introductoria dirigida a los estudiantes de cuarto cuatrimestre de la carrera de ingeniería en Industrial de la Universidad Politécnica de Tulancingo. El objetivo principal fue familiarizar a los alumnos con las aplicaciones de la realidad aumentada en entornos tecnológicos y presentarles las herramientas utilizadas para desarrollar y visualizar contenidos en esta tecnología, incluyendo software especializado y dispositivos de visualización.

Esta tecnología permite a los alumnos identificar las oportunidades de aplicación en áreas de diseño, manufactura, ergonomía, distribución de planta y simulación.

Actividad de Interacción con Modelos Virtuales y Entornos Aumentados

Como parte del programa de prácticas en el Laboratorio de Realidad Aumentada, se realizó una actividad enfocada en la manipulación de modelos virtuales integrados en entornos físicos mediante aplicaciones de realidad aumentada. Esta actividad estuvo dirigida a los estudiantes de primer cuatrimestre de Ingeniería Industrial, con el objetivo de introducirlos a la integración de datos virtuales con el entorno físico mediante herramientas como Unity.







Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación: *Introducción a la Realidad Aumentada*
Capacitador: *Javier Licona Palacios*
Laboratorio: *Realidad Aumentada*
Fecha: *28, 29 y 30 de octubre de 2024*

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2434337	Alvarado Castelán Ashley Grisel	Ingeniería Industrial
2	2430779	Badillo Flores Cristal	Ingeniería Industrial
3	2434562	Blancas Ángeles Alan Osvaldo	Ingeniería Industrial
4	2434524	Cabrera Mora Paulina	Ingeniería Industrial
5	2434591	Canales García Luis Armando	Ingeniería Industrial
6	2430377	Castelán Sánchez Paola	Ingeniería Industrial
7	2430449	Cordero Caro Jesús Manuel	Ingeniería Industrial
8	2434495	Díaz Canales Jimena	Ingeniería Industrial
9	2430607	Gómez Hernández Britany Joseline	Ingeniería Industrial
10	2434633	González Quijano Jesús Josemaría	Ingeniería Industrial
11	2430725	Guillen Rosas Luis Ángel	Ingeniería Industrial
12	2434571	Hernández Olivarez Gustavo	Ingeniería Industrial
13	2434649	Hinojosa Hernández Ariaana Arisdely	Ingeniería Industrial
14	2434492	Hurtado Soto Dulce María	Ingeniería Industrial
15	2434726	Licona Badillo Isela	Ingeniería Industrial
16	2434178	Márquez Ramírez Roxana Joselyn	Ingeniería Industrial
17	2434292	Márquez Salazar José Antonio	Ingeniería Industrial
18	2434650	Martín Aldana Cesar Yair	Ingeniería Industrial
19	2434110	Meneses Escobedo Josué	Ingeniería Industrial
20	2430534	Montiel Mendoza Itzel	Ingeniería Industrial
21	2434131	Morales Avilés María Fernanda	Ingeniería Industrial
22	2434496	Padilla Quiroz Jesús	Ingeniería Industrial
23	2430976	Perales Oviedo Víctor Octavio	Ingeniería Industrial
24	2430088	Riveros Ortuño Víctor Manuel	Ingeniería Industrial
25	2430656	Robles Salvador Julissa	Ingeniería Industrial
26	2430673	Rodríguez AGUILAR GUADALUPE	Ingeniería Industrial
27	2434462	Romero Alfaro Yessenia	Ingeniería Industrial
28	2434739	Samperio Mendoza Sofia	Ingeniería Industrial
29	2430311	Suarez Hernández Efraín	Ingeniería Industrial
30	2430253	Tolentino Moreno Jesús Alfonso	Ingeniería Industrial
31	2434598	Amador Villegas Sebastián	Ingeniería Industrial
32	2434499	Ávila Sosa Aileen	Ingeniería Industrial
33	2434743	Avilés Rodríguez Jared	Ingeniería Industrial
34	2430667	Batres Domínguez Ángel Gabriel	Ingeniería Industrial



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

35	2434006	Cárdenas Dimas Yazmin	Ingeniería Industrial
36	2434128	Carro Peza Emiliano	Ingeniería Industrial
37	2434080	De Jesús Cruz Iván	Ingeniería Industrial
38	2434109	De Jesús León Marco Antonio	Ingeniería Industrial
39	2434412	Domínguez Ivey Raúl	Ingeniería Industrial
40	2434074	Fragoso Pérez Laura Lizeth	Ingeniería Industrial
41	2430822	Garrido Ortega Alexis	Ingeniería Industrial
42	2430545	González Vega Sergio Ariel	Ingeniería Industrial
43	2434294	Ibarra García Ángel Gabriel	Ingeniería Industrial
44	2430423	Jiménez Martínez Luis David	Ingeniería Industrial
45	2434004	Jorge Sánchez Diego	Ingeniería Industrial
46	2434220	Lozano Franco Adolfo	Ingeniería Industrial
47	2434790	Lozano Ortiz Lennin Saraí	Ingeniería Industrial
48	2434516	Martínez Lazcano Eliud	Ingeniería Industrial
49	2434399	Mendoza Moreno Daniel	Ingeniería Industrial
50	2434106	Menocal Trevizo Sofia	Ingeniería Industrial
51	2434389	Monter Muñoz Enrique Agustín	Ingeniería Industrial
52	2430917	Muñoz Roldan Dulce Marlene	Ingeniería Industrial
53	2434405	Ocampo Gayosso Iker Uriel	Ingeniería Industrial
54	2434161	Ortega Delgadillo José Aaron	Ingeniería Industrial
55	2434068	Tolentino Castelán Erick	Ingeniería Industrial
56	2434826	Torres Hernández Yasmin	Ingeniería Industrial
57	2430624	Vera Hernández Erick Brandon	Ingeniería Industrial
58	2430843	Vera Sánchez Francisco Gabriel	Ingeniería Industrial
59	2434623	Zamora Sánchez Yiri Gabriel	Ingeniería Industrial
60	2430278	Alfaro Téllez Jazmin	Ingeniería Industrial
61	2430412	Ávila Olvera Samuel	Ingeniería Industrial
62	2430503	Chichicastle García Elisandro	Ingeniería Industrial
63	2430327	Cornejo Valencia Jorge Alfonso	Ingeniería Industrial
64	2430657	Cruz Escobedo Jesús	Ingeniería Industrial
65	2430245	Cruz Islas Hugo Emilio	Ingeniería Industrial
66	2430771	Díaz Olvera Francisco Javier	Ingeniería Industrial
67	2430035	Duarte Soria Víctor Emanuel	Ingeniería Industrial
68	2434373	Escalante De La Rosa Axel	Ingeniería Industrial
69	2430554	Fernández Butron Andrés	Ingeniería Industrial
70	2430840	Flores Téllez Juan Antonio	Ingeniería Industrial
71	2430896	Franco Carmona Alexis Samuel	Ingeniería Industrial
72	2434529	Fuentes Arreola Cristopher Eduardo	Ingeniería Industrial
73	2430016	García Nava Julissa	Ingeniería Industrial
74	2434361	García Vera Nayeli Jezabel	Ingeniería Industrial
75	2434152	Gómez Vega Alberto	Ingeniería Industrial
76	2434345	González González José Alberto	Ingeniería Industrial
77	2430549	González Morales Leonardo Jesús	Ingeniería Industrial
78	2430347	Hernández Cabrera Eunice Abyade	Ingeniería Industrial
79	2430267	Hernández Pacheco Diego	Ingeniería Industrial



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

80	2430372	Hernández Romero Antonio	Ingeniería Industrial
81	2434194	Hernández Villegas José Fabian	Ingeniería Industrial
82	2430117	Ibarra Cruz Jessica	Ingeniería Industrial
83	2434355	Ibarra Mimila Cristian	Ingeniería Industrial
84	2430056	Islas Hernández Jordán	Ingeniería Industrial
85	2434588	López Hernández Diana Cecilia	Ingeniería Industrial
86	2434372	Maldonado Lazcano Luis Osvaldo	Ingeniería Industrial
87	2430485	Maldonado Romero Carlos Yahir	Ingeniería Industrial
88	2434034	Martínez Bonilla Odracir Hizashi	Ingeniería Industrial
89	2430180	Morales Vargas Yoari Alexander	Ingeniería Industrial
90	2430560	Ortiz Ortiz Irving	Ingeniería Industrial
91	2430202	Perea Escobedo Erik Ezaul	Ingeniería Industrial
92	2434409	Ramírez Canales Noe	Ingeniería Industrial
93	2434193	Ríos Fonseca Jesús Emmanuel	Ingeniería Industrial
94	2430460	Samperio Islas Karla	Ingeniería Industrial
95	2434198	Simbron Santos Jesús Edrei	Ingeniería Industrial
96	2430111	Vera Santiago Lineth Adriana	Ingeniería Industrial
97	2430892	Villalpa Castro Daniela	Ingeniería Industrial



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación: *Interacción con Modelos Virtuales y Entornos Aumentados*

Capacitador: *Javier Licona Palacios*

Laboratorio: *Realidad Aumentada*

Fecha: *31 de octubre*

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2410224	Amador Ramos Luis Gustavo	Ingeniería Industrial
2	2410144	Aparicio Solís Yurami Lizeth	Ingeniería Industrial
3	2410330	Beltrán Alvarado Dulce Abril	Ingeniería Industrial
4	2410330	Castillo Rosales Jesús Ángel	Ingeniería Industrial
5	2234489	Díaz Carpinteyro Cesar Daniel	Ingeniería Industrial
6	2410036	Galindo Loma Adriana	Ingeniería Industrial
7	2334655	Gallegos Rodríguez José Miguel	Ingeniería Industrial
8	2234450	Guzmán Barrón Margarito	Ingeniería Industrial
9	2410271	Hernández González Arturo	Ingeniería Industrial
10	2334034	Hernández López Erica Guadalupe	Ingeniería Industrial
11	2310188	Hernández Muñoz Marco Antonio	Ingeniería Industrial
12	2230611	Maldonado Romero Kevin	Ingeniería Industrial
13	2410037	Ortega Hernández Miguel	Ingeniería Industrial
14	2330455	Ortiz Suarez Alejandra	Ingeniería Industrial
15	2410283	Pérez Santos Azul Alejandra	Ingeniería Industrial
16	2410298	Ríos Sagaón Osiris Javier	Ingeniería Industrial
17	2410050	Rodríguez Ríos Alexis	Ingeniería Industrial
18	2330114	Rosales Martínez María Victoria	Ingeniería Industrial
19	2410014	Sánchez Alonso Daniel	Ingeniería Industrial
20	2334509	Vázquez Padilla Irlanda Lilianet	Ingeniería Industrial
21	2330683	Altamirano Romero Jordi	Ingeniería Industrial
22	2330991	Alvarado Serna Esdras Jacob	Ingeniería Industrial
23	2334247	Ángeles Guzmán Araceli	Ingeniería Industrial
24	2334004	Arroyo Carmona José María	Ingeniería Industrial
25	2334309	Ávila Canales Diego	Ingeniería Industrial
26	2334284	Camas Silverio Aldo Rafael	Ingeniería Industrial
27	2310231	Carmona Domínguez Juan Diego	Ingeniería Industrial
28	2334627	Castelán Padilla Josué	Ingeniería Industrial
29	2334418	Cerecedo Flores Nadia Rubí	Ingeniería Industrial
30	2334161	Cuevas Tlamayanco Félix Jonathan	Ingeniería Industrial
31	2334285	Esteve Catalin Marie	Ingeniería Industrial
32	2334215	Estrada Hernández Luis Antonio	Ingeniería Industrial
33	2130053	García Gómez José Emmanuel	Ingeniería Industrial
34	2330189	García Torralba Edwin Alexis	Ingeniería Industrial



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

35	2330357	González Casanova Eduardo	Ingeniería Industrial
36	2330964	González Jacobo José Raziel	Ingeniería Industrial
37	2330821	González Vargas Dafne Idalid	Ingeniería Industrial
38	2330268	Gutiérrez Hernández Ángel Gabriel	Ingeniería Industrial
39	2330875	Guzmán Barrón Abigail	Ingeniería Industrial
40	2334474	Hernández De La Cruz Gamaliel Enrique	Ingeniería Industrial
41	2330807	Hernández Escobar José Alfredo	Ingeniería Industrial
42	2330957	Hernández Márquez Luis Ángel	Ingeniería Industrial
43	2310188	Hernández Muñoz Marco Antonio	Ingeniería Industrial
44	2330092	Herrerías Lima Mónica Hazbell	Ingeniería Industrial
45	2330200	López Aparicio Kevin Genaro	Ingeniería Industrial
46	2330619	López Monzalvo Jonathan Aldahir	Ingeniería Industrial
47	2310256	López Ramírez Lizbeth	Ingeniería Industrial
48	2334307	López Ochoa Martha Lizette	Ingeniería Industrial
49	2330075	Maldonado Martínez Brenda	Ingeniería Industrial
50	2310107	Marcelo Luna Víctor Marcos Leobardo	Ingeniería Industrial
51	2334027	Mejía Romero Lesly Valeria	Ingeniería Industrial
52	2334022	Reyes San Agustín Mónica	Ingeniería Industrial
53	2334387	Ríos Templos Erick Uziel	Ingeniería Industrial
54	2330871	Robles Ivey Valeria	Ingeniería Industrial
55	2330114	Rosales Martínez María Victoria	Ingeniería Industrial
56	2310151	San Agustín Bacilio Perla Cristal	Ingeniería Industrial
57	2310103	Sánchez Salazar Daniel	Ingeniería Industrial
58	2330840	Santos García Denisse	Ingeniería Industrial
59	2330185	Soto Monroy Alexis	Ingeniería Industrial
60	2334503	Soto Rosales Yenya Yadhira	Ingeniería Industrial
61	2330267	Tabla Licona Fernando	Ingeniería Industrial
62	2330888	Tapia Acosta Karen Adriana	Ingeniería Industrial
63	2330665	Trejo Cordero Alma Cristina	Ingeniería Industrial
64	2330103	Vargas Islas Abimael	Ingeniería Industrial
65	2330139	Vázquez Padilla Emanuel	Ingeniería Industrial
66	2334509	Vázquez Padilla Irlanda Lilianet	Ingeniería Industrial
67	2334157	Vera García Amir	Ingeniería Industrial
68	2334277	Zambrano Cárdenas Luis Mauricio	Ingeniería Industrial
69	2330176	Aguilar García Brandon	Ingeniería Industrial
70	2334645	Amador Franco Olga Victoria	Ingeniería Industrial
71	2334287	Badillo Ordaz Miguel Ángel	Ingeniería Industrial
72	2330567	Barrios Téllez Briam Alfredo	Ingeniería Industrial
73	2334580	Bautista Patricio Delvin Janis	Ingeniería Industrial
74	2310276	Cano Moncayo Pedro Héctor	Ingeniería Industrial
75	2334669	Cortez Martínez Alondra	Ingeniería Industrial
76	2330911	Díaz Martínez Ángel Gabriel	Ingeniería Industrial
77	2334325	Gabriel Melo Héctor Del Ángel	Ingeniería Industrial
78	2330717	García Guzmán Hernán	Ingeniería Industrial
79	2330544	García Melo Isaac	Ingeniería Industrial



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

80	2334614	Hernández Hernández Francisco Javier	Ingeniería Industrial
81	2330794	Hernández Islas Gloria Itzel	Ingeniería Industrial
82	2330405	Hernández Martínez Carlos	Ingeniería Industrial
83	2334062	Islas Castro Iván Neftalí	Ingeniería Industrial
84	2330021	López Olmedo Rubí	Ingeniería Industrial
85	2334689	Martínez Sampayo Leonardo	Ingeniería Industrial
86	2330440	Martínez Vite Mauricio Enrique	Ingeniería Industrial
87	2330793	Medina Zaragoza Alondra	Ingeniería Industrial
88	2330481	Mendoza Pérez Abigail	Ingeniería Industrial
89	2334549	Pascual Del Ángel Néstor Yael	Ingeniería Industrial
90	2330294	Pedroza Aguilar Jesús Jair	Ingeniería Industrial
91	2330799	Pineda Flores Ariel Cesar	Ingeniería Industrial
92	2330199	Pliego Pérez Karla Paola	Ingeniería Industrial
93	2334699	Reyes Cruz Carlos Abel	Ingeniería Industrial
94	2330982	Rivera Rodríguez Daniel	Ingeniería Industrial
95	2330706	Riveros Muñoz Perla Yaneli	Ingeniería Industrial
96	2334179	Rodríguez Rosas Jesús Alexis	Ingeniería Industrial
97	2330781	Roldan Atlalpa Nancy Michell	Ingeniería Industrial
98	2334552	Sánchez Flores Merari Shani	Ingeniería Industrial
99	2330302	Sánchez Pérez Javier Octavio	Ingeniería Industrial
100	2330407	Solís Benítez Jolette	Ingeniería Industrial
101	2330832	Tolentino Moreno Juan Ezequiel	Ingeniería Industrial
102	2334084	Tolentino Soto Yoselin	Ingeniería Industrial
103	2334476	Tovar Diaz Cristian Aisahar	Ingeniería Industrial
104	2334169	Trejo Refugio Armando	Ingeniería Industrial
105	2330420	Valdivia Marinero Jorge Eliuth	Ingeniería Industrial
106	2334671	Vargas García Jared Levi	Ingeniería Industrial
107	2334437	Vargas López Gretel Yedid	Ingeniería Industrial
108	2334144	Victoria Velazco Eder	Ingeniería Industrial



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación: *Introducción a la Realidad Aumentada*

Capacitador: *Javier Licona Palacios*

Laboratorio: *Realidad Aumentada*

Fecha: *4 de noviembre*

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2434694	Aceves Flores Jonathan	Licenciatura En Arquitectura
2	2434744	Almaraz González Hugo Emilio	Licenciatura En Arquitectura
3	2434748	Almeida Templos Jhonatan Bonifacio	Licenciatura En Arquitectura
4	2430131	Alonso Venegas Luis Ángel	Licenciatura En Arquitectura
5	2434568	Altamirano Oropeza Johanna Josefina	Licenciatura En Arquitectura
6	2434729	Arteaga Lira Miguel Ángel	Licenciatura En Arquitectura
7	2434810	Badillo Hernández Karol Ibrhan	Licenciatura En Arquitectura
8	2434727	Bautista Vite Edgar Xokoyoitzin	Licenciatura En Arquitectura
9	2434791	Bautista Vite Yoatzin Viviana	Licenciatura En Arquitectura
10	2434693	Cabrera González Ángel Yamil	Licenciatura En Arquitectura
11	2430345	Castillo Trejo Dulce Esmeralda	Licenciatura En Arquitectura
12	2430873	Cepeda Juárez Michel	Licenciatura En Arquitectura
13	2434266	Cuellar Martínez Lizandro Gamaliel	Licenciatura En Arquitectura
14	2434715	Delgadillo Zambrano Nelly Michelle	Licenciatura En Arquitectura
15	2434695	Duran Retiz Hiram Israel	Licenciatura En Arquitectura
16	2434733	Elizalde Mendoza Brayan	Licenciatura En Arquitectura
17	2434622	Escamilla Domínguez Alexis	Licenciatura En Arquitectura
18	2434706	Flores Sánchez Jimena	Licenciatura En Arquitectura
19	2430462	Franco Fuentes Julia	Licenciatura En Arquitectura
20	2434734	Franco Márquez Abraham De Jesús	Licenciatura En Arquitectura
21	2434687	García García Arisbeth	Licenciatura En Arquitectura
22	2434736	García Horta Zabdi	Licenciatura En Arquitectura
23	2434707	García Neri Daniela Izel	Licenciatura En Arquitectura
24	2434728	Gómez Hernández Luis Alfonso	Licenciatura En Arquitectura
25	2434691	González Santos Alexa	Licenciatura En Arquitectura
26	2434717	Hernández Cuevas Ximena	Licenciatura En Arquitectura
27	2434765	Hernández Félix Manuel	Licenciatura En Arquitectura
28	2434811	Hernández Ramírez Michelle	Licenciatura En Arquitectura
29	2434781	Ibarra Atitla Luz Elena	Licenciatura En Arquitectura
30	2430808	Islas García Luigui Lucio	Licenciatura En Arquitectura
31	2434713	Leal Rodríguez Kevin Owen	Licenciatura En Arquitectura
32	2434468	López Islas Agustín	Licenciatura En Arquitectura
33	2434697	López Ortega Amairani Danae	Licenciatura En Arquitectura
34	2434738	López Ramírez Leandro Natanael	Licenciatura En Arquitectura
35	2434477	López Reyes Iris Samantha	Licenciatura En Arquitectura



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

36	2434682	Mejía Pavon Cristy Judith	Licenciatura En Arquitectura
37	2430400	Melo Aguilar Nanci	Licenciatura En Arquitectura
38	2434044	Montalvo Amador Kevin	Licenciatura En Arquitectura
39	2434708	Morales Sánchez Alessandro	Licenciatura En Arquitectura
40	2434408	Muñoz Hernández Adriana	Licenciatura En Arquitectura
41	2434723	Pedraza Monroy Osvaldo	Licenciatura En Arquitectura
42	2430233	Pérez León Adrián	Licenciatura En Arquitectura
43	2430791	Reyes Lagos Luis Ángel	Licenciatura En Arquitectura
44	2434680	Reyes Rodríguez Uriel	Licenciatura En Arquitectura
45	2434681	Rivera Escorza Diego Rene	Licenciatura En Arquitectura
46	2434702	Robles García Ángel David	Licenciatura En Arquitectura
47	2434610	Rodríguez Badillo Jordán	Licenciatura En Arquitectura
48	2430119	Romero Grajales Nancy	Licenciatura En Arquitectura
49	2434788	Romero Trejo Eduardo	Licenciatura En Arquitectura
50	2434759	Rosas Almeida Dulce Silvia	Licenciatura En Arquitectura
51	2434789	Ruiz Hernández Isaid	Licenciatura En Arquitectura
52	2434773	Sánchez Templos Joran	Licenciatura En Arquitectura
53	2434605	Solano González Natalia	Licenciatura En Arquitectura
54	2430742	Soto Barrón Sergio	Licenciatura En Arquitectura
55	2434772	Soto Hernández Zarah Itzel	Licenciatura En Arquitectura
56	2434761	Téllez Pérez Mario	Licenciatura En Arquitectura
57	2430271	Templos Hernández Yaretzy Danae	Licenciatura En Arquitectura
58	2430629	Vargas Flores Carlos Jeshua	Licenciatura En Arquitectura
59	2434644	Velasco Hernández Roberto Carlos	Licenciatura En Arquitectura
60	2434760	Vera Palma Emiliano	Licenciatura En Arquitectura



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación: *Interacción con Modelos Virtuales y Entornos Aumentados*

Capacitador: *Javier Licona Palacios*

Laboratorio: *Realidad Aumentada*

Fecha: *11 de noviembre de 2024*

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2230069	Aguilar Villanueva Saul	Ingeniería Civil
2	2230580	Alfaro Parra Juzef Uriel	Ingeniería Civil
3	2330506	Amador Escamilla Carlos Alonso	Ingeniería Civil
4	2310156	Arista López Jhana Casandra	Ingeniería Civil
5	2234124	Barrón Cano Álvaro	Ingeniería Civil
6	2230734	Bautista Rangel Emmanuel	Ingeniería Civil
7	2320002	Campuzano Hernández José Roberto	Ingeniería Civil
8	2410156	Chávez Alonso Diosabeth	Ingeniería Civil
9	2330641	Cruz Aldana Honorio	Ingeniería Civil
10	2234165	Del Razo Baruch José De Jesús	Ingeniería Civil
11	2330644	Escamilla Mera Fernando Yair	Ingeniería Civil
12	2210190	Flores González Carmen Valeria	Ingeniería Civil
13	2230092	García Gómez Ricardo	Ingeniería Civil
14	2234441	García Teodoro Guillermo	Ingeniería Civil
15	2334494	Gaspar Meléndez Ariesly Belén	Ingeniería Civil
16	2330591	Gonzalez Hernandez Brenda	Ingeniería Civil
17	2410104	González Ramírez Joana Estrella	Ingeniería Civil
18	2410220	Gutiérrez Soto Ángel Dilan	Ingeniería Civil
19	2230882	Hernández Barranco Karen Sinahi	Ingeniería Civil
20	2334156	Hernández Cárdenas Evanny Esmeralda	Ingeniería Civil
21	2330470	Hernández Hernández Brayan	Ingeniería Civil
22	2230904	Hernández Hernández Pedro Alberto	Ingeniería Civil
23	2230233	Hernández Ruiz Said	Ingeniería Civil
24	2410031	Hernández Vargas Shirel Aranza	Ingeniería Civil
25	2230034	Isaías Martínez Paulino	Ingeniería Civil
26	2334267	Islas Roldan Adriana	Ingeniería Civil
27	2330656	Jarillo Sánchez Cristian Ali	Ingeniería Civil
28	2330954	Lara Aparicio Daniela Giselle	Ingeniería Civil
29	2410095	León García Axel	Ingeniería Civil
30	2410094	Lerma Gaspar Alejandro	Ingeniería Civil
31	2334562	López Gómez Luis Héctor	Ingeniería Civil
32	2234542	López Tolentino Willian Adán	Ingeniería Civil
33	2310101	MADRID REYES ERICK	Ingeniería Civil



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



ACADEMIA
STEM
Iberoamérica

Lista de asistencia a capacitación

34	2410273	Maldonado Maldonado María Del Carmen	Ingeniería Civil
35	2334213	Manilla Castro Kevin Abad	Ingeniería Civil
36	2334168	Márquez Pérez Uriel	Ingeniería Civil
37	2230888	Martínez Zúñiga Alan Yael	Ingeniería Civil
38	2334021	Melo Muñoz Carlos Enrique	Ingeniería Civil
39	2330528	Morales Castro Sergio Leopoldo	Ingeniería Civil
40	2410152	Ortega Castro Juan Carlos	Ingeniería Civil
41	2334337	Ortega Flores Efraín Esteban	Ingeniería Civil
42	2334649	Peralta Miranda José Emiliano	Ingeniería Civil
43	2330979	Pérez Hernández Cristian Geovanni	Ingeniería Civil
44	2330616	Pérez López Nadia Marlene	Ingeniería Civil
45	2230319	Ramírez Canales Raquel	Ingeniería Civil
46	2310023	Ramos García Juan Esteban	Ingeniería Civil
47	2410142	Ramos Julio Juan José	Ingeniería Civil
48	2030707	Rivera Velasco Saul Fernando	Ingeniería Civil
49	2230213	Rivero Domínguez Raúl	Ingeniería Civil
50	2410184	Rojas López Abigail	Ingeniería Civil
51	2330855	Romero Ríos Edgar	Ingeniería Civil
52	2330354	Rosales Hernández Carlos Alberto	Ingeniería Civil
53	2234103	Ruiz García Raúl Sebastián	Ingeniería Civil
54	2410068	Salas García Adrián	Ingeniería Civil
55	2320003	Salinas Ceballos Víctor Manuel	Ingeniería Civil
56	2410052	Samano Hernández Israel	Ingeniería Civil
57	2230202	Sánchez Hernández José Abraham	Ingeniería Civil
58	2410108	Sosa Nolasco Omar	Ingeniería Civil
59	2330920	Soto Gayosso Brandon	Ingeniería Civil
60	2410103	Soto Samperio Betzabed	Ingeniería Civil
61	2330305	Vargas Lemus Brayan	Ingeniería Civil
62	2310185	Vázquez Rosales Christopher Aly	Ingeniería Civil
63	2410173	Villamil Solís Viviana	Ingeniería Civil
64	2334026	Zapotitlán Suarez Ana Lizbeth	Ingeniería Civil



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación: *Interacción con Modelos Virtuales y Entornos Aumentados*

Capacitador: *Javier Licona Palacios*

Laboratorio: *Realidad Aumentada*

Fecha: *12 de noviembre de 2024*

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2330117	Acosta German Juan Luis	Ingeniería Civil
2	2230069	Aguilar Villanueva Saul	Ingeniería Civil
3	2230580	Alfaro Parra Juzef Uriel	Ingeniería Civil
4	2310156	Arista López Jhana Casandra	Ingeniería Civil
5	2134498	Bacilio Hernández Juan Miguel	Ingeniería Civil
6	2330010	Batalla Santos Marlon	Ingeniería Civil
7	2334176	Bustamante Castelán Maximiliano	Ingeniería Civil
8	2334327	Castro Reséndiz Yesenia	Ingeniería Civil
9	2330431	Castro Romero Esmeralda	Ingeniería Civil
10	2330541	Chávez Martínez Leonel	Ingeniería Civil
11	2330284	Cid Bautista Josué	Ingeniería Civil
12	2330553	Cruz Serafín Andy	Ingeniería Civil
13	2330488	Franco Godínez Nancy	Ingeniería Civil
14	2234441	García Teodoro Guillermo	Ingeniería Civil
15	2210136	González García Johari Rafael	Ingeniería Civil
16	2330500	Jiménez Martínez José Manuel	Ingeniería Civil
17	2330382	López Alcalá Simone Guadalupe	Ingeniería Civil
18	2334562	López Gómez Luis Héctor	Ingeniería Civil
19	2334213	Manilla Castro Kevin Abad	Ingeniería Civil
20	2230446	Mendoza Monroy Ana Karen	Ingeniería Civil
21	2330168	Mendoza Ortega Eliel	Ingeniería Civil
22	2334219	Morgado Martínez Jhannin	Ingeniería Civil
23	2330037	Ordoñez Cruz Gerardo Gastón	Ingeniería Civil
24	2234530	Orozco Vázquez José Arsenio	Ingeniería Civil
25	2334261	Ortiz Ortiz Andrea Guadalupe	Ingeniería Civil
26	2210198	Refugio Cruz Oscar	Ingeniería Civil
27	2330602	Rendon Montiel Yasmin	Ingeniería Civil
28	2330532	Rodríguez Tolentino Luis Ángel	Ingeniería Civil
29	2330598	Romero Escorcia Ángel Miguel	Ingeniería Civil
30	2234064	Rosales Diaz Eduardo Alexander	Ingeniería Civil



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación: *Interacción con Modelos Virtuales y Entornos Aumentados*

Capacitador: *Javier Licona Palacios*

Laboratorio: *Realidad Aumentada*

Fecha: *13 de noviembre de 2024*

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2234480	Álvarez Quintero Jorge Alberto	Ingeniería Civil
2	2330506	Amador Escamilla Carlos Alonso	Ingeniería Civil
3	2230734	Bautista Rangel Emmanuel	Ingeniería Civil
4	2130926	Campos Sosa Guillermo	Ingeniería Civil
5	2330641	Cruz Aldana Honorio	Ingeniería Civil
6	2334691	De León Zotelo Lucia	Ingeniería Civil
7	2310011	Elizalde Martínez Néstor	Ingeniería Civil
8	2310266	Espinosa Hernández Luis Antonio	Ingeniería Civil
9	2230092	García Gómez Ricardo	Ingeniería Civil
10	2330806	Gayosso García Rubén	Ingeniería Civil
11	2334457	Gayosso Martínez Gadiel Zarif	Ingeniería Civil
12	2330627	Gómez Gallegos Deivis	Ingeniería Civil
13	2310240	González Díaz Annan	Ingeniería Civil
14	2330865	González Hernández Joely Melissa	Ingeniería Civil
15	2330215	González Romualdo Noe	Ingeniería Civil
16	2334295	Guzmán Rodríguez Erika	Ingeniería Civil
17	2330470	Hernández Hernández Brayan	Ingeniería Civil
18	2334490	Hernández Medel Fernando Yair	Ingeniería Civil
19	2230233	Hernández Ruiz Said	Ingeniería Civil
20	2230034	Isaías Martínez Paulino	Ingeniería Civil
21	2334481	Magaña Linares Diego Daniel	Ingeniería Civil
22	2330217	Martínez Alvarado Daniel	Ingeniería Civil
23	2230530	Mendoza González Osmar Iram	Ingeniería Civil
24	2330640	Olvera Veytia Saul	Ingeniería Civil
25	2330726	Patricio Severino Erick Jair	Ingeniería Civil
26	2310023	Ramos García Juan Esteban	Ingeniería Civil
27	2334231	Riveros Castillo Laura	Ingeniería Civil
28	2330855	Romero Ríos Edgar	Ingeniería Civil
29	2234103	Ruiz García Raúl Sebastián	Ingeniería Civil
30	2310177	Soto Solano Anahi	Ingeniería Civil
31	2330637	Trejo Ortiz Giovanni	Ingeniería Civil
32	2330623	Vargas Mejía Luis Fidel	Ingeniería Civil
33	2330005	Vargas Ortiz Flavio Arturo	Ingeniería Civil
34	2230985	Vega Báez Arturo	Ingeniería Civil



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM
Lista de asistencia a capacitación



Capacitación: *Interacción con Modelos Virtuales y Entornos Aumentados*

Capacitador: *Javier Licona Palacios*

Laboratorio: *Realidad Aumentada*

Fecha: *15 de noviembre de 2024*

NO.	MATRÍCULA	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	2330165	Acosta Ortiz Luz Areli	Ingeniería Civil
2	2230163	Ángeles González Fredy Iván	Ingeniería Civil
3	2234124	Barrón Cano Álvaro	Ingeniería Civil
4	2330942	Castillo Olmedo Luna Fernanda	Ingeniería Civil
5	2330050	Cruz Ubaldo Betzabé	Ingeniería Civil
6	2330951	Cuellar Islas Víctor Alfonso	Ingeniería Civil
7	2334691	De León Zotelo Lucia	Ingeniería Civil
8	2230558	Fuentes Zapotitla Suleima	Ingeniería Civil
9	2334494	Gaspar Meléndez Ariesly Belén	Ingeniería Civil
10	2310240	González Díaz Annan	Ingeniería Civil
11	2334408	González Hernández Macario	Ingeniería Civil
12	2334156	Hernández Cárdenas Evanny Esmeralda	Ingeniería Civil
13	2230904	Hernández Hernández Pedro Alberto	Ingeniería Civil
14	2330952	Hernández Martínez Osmar	Ingeniería Civil
15	2330954	Lara Aparicio Daniela Giselle	Ingeniería Civil
16	2330892	Lira Alvarado Jesús Alberto	Ingeniería Civil
17	2334213	Manilla Castro Kevin Abad	Ingeniería Civil
18	2230888	Martínez Zúñiga Alan Yael	Ingeniería Civil
19	2334166	Mejía Villegas Yareli	Ingeniería Civil
20	2334021	Melo Muñoz Carlos Enrique	Ingeniería Civil
21	2330292	Mérida Mendoza Luis Enrique	Ingeniería Civil
22	2330891	Ortiz Aguilar Erick	Ingeniería Civil
23	2230527	Ortiz Diaz Giovana Michelle	Ingeniería Civil
24	2330283	Ortiz Ríos Jesús Enrique	Ingeniería Civil
25	2230828	Peralta Morales Octavio	Ingeniería Civil
26	2330979	Pérez Hernández Cristian Geovanni	Ingeniería Civil
27	2330616	Pérez López Nadia Marlene	Ingeniería Civil
28	2234029	Pérez Ortiz Nadia Ahtziri	Ingeniería Civil
29	2330973	Rivera Téllez Joel	Ingeniería Civil
30	2030707	Rivera Velasco Saul Fernando	Ingeniería Civil
31	2230213	Rivero Domínguez Raúl	Ingeniería Civil
32	2330909	Roldan Velasco Manuel Alejandro	Ingeniería Civil
33	2330922	Sánchez González Ander Vicente	Ingeniería Civil
34	2330920	Soto Gayosso Brandon	Ingeniería Civil



Universidad Politécnica de Tulancingo
División de Ingenierías
Academia STEM



Lista de asistencia a capacitación

35	2334214	Tolentino Gayosso Valdemar	Ingeniería Civil
36	2334154	Vargas Ramírez Eduardo	Ingeniería Civil
37	2330998	Vargas San Juan Luis Daniel	Ingeniería Civil
38	2230985	Vega Báez Arturo	Ingeniería Civil
39	2230899	Viguera Mónico José Rodolfo	Ingeniería Civil
40	2334026	Zapotitla Suarez Ana Lizbeth	Ingeniería Civil

Laboratorio de Robótica Colaborativa

Actividad de Introducción a los Robots Colaborativos en el Laboratorio de Robótica Colaborativa

Como parte de la inauguración del nuevo Laboratorio de Robótica Colaborativa, se llevó a cabo una actividad introductoria dirigida a los estudiantes de primer cuatrimestre de la ingeniería en mecatrónica, así como los de cuarto cuatrimestre de la ingeniería robótica de la Universidad Politécnica de Tulancingo. El objetivo principal fue familiarizar a los alumnos con los robots colaborativos y el entorno de trabajo, además de presentarles las herramientas tecnológicas utilizadas en la programación y control de estos dispositivos.

Actividad de Manipulación de Piezas e Interacción con Entradas y Salidas Digitales

Como parte del programa de prácticas en el Laboratorio de Robótica Colaborativa, se realizó una segunda actividad enfocada en la manipulación de piezas utilizando los robots colaborativos Dobot MG400. Esta actividad estuvo dirigida a los estudiantes de primer cuatrimestre de Ingeniería en Mecatrónica y cuarto cuatrimestre de Ingeniería Robótica, y tuvo como objetivo introducir a los participantes en el uso de entradas y salidas digitales como parte de la interacción con el entorno físico.

Actividad de Introducción a la Programación de Robots Colaborativos para Alumnos de Nivel Bachillerato

En el marco de las visitas académicas a la Universidad Politécnica de Tulancingo, se llevó a cabo una actividad dirigida a estudiantes de nivel bachillerato, con el objetivo de introducirlos a la programación básica de robots colaborativos. La actividad se desarrolló en el Laboratorio de Robótica Colaborativa, donde los alumnos tuvieron la oportunidad de interactuar con el robot Dobot MG400 y explorar su uso mediante el software Dobot Studio Pro.







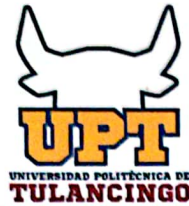
Universidad Politécnica de Tulancingo

Laboratorio de Robótica colaborativa

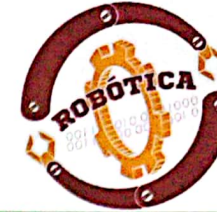
Bitácora de registro



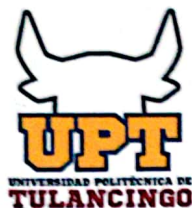
Nombre completo	Matricula	Carrera	Fecha	Actividad a realizar	Hora entrada	Hora salida	Firma
Andrés Itzel R. A.	2330155	Ing. Robotica	20/jun/24		12:39		<i>[Signature]</i>
Angel Gabriel Q. R.	2330298	Robotica	20/06/24		12:40		<i>[Signature]</i>
Marco Antonio Castillo G.	2330187	Robotica	20/jun/24		12:41		
Valery Gomez Vargas	2330173	Robótica	20/06/24		12:41		
Yael Hernández Grijalva	2334245	Robótica	20/06/24		12:42		<i>[Signature]</i>
Leon Castro Vannery	2230642	Robótica	20/06/24	Servicio	3:00	5:00	<i>[Signature]</i>
Alvarado Hernández Danitza L.	2230720	Ing. Robótica	20/06/24	Servicio	3:00	5:00	<i>[Signature]</i>
Miguel Angel Ortega Cervantes	2230520	Ing. Robótica	20/06/24	Manipulación de equipo	3:00	5:00	<i>[Signature]</i>
Oscar Flores Delgadillo	2230503	Ing. Robótica	20/06/24	Manipulación de equipo	3:00	5:00	<i>[Signature]</i>
Ingrid M. Fragoso Figueroa	2330019	Ing. Robótica	21/06/24		9:11	12:44	<i>[Signature]</i>
Emerson R. Yañez Jimenez	2330171	Ing. Robótica	21/06/24		9:11	12:44	<i>[Signature]</i>
Alvarado Hernández Danitza	2230720	Ing. Robótica	21/06/24	Servicio	8:00	10:00	<i>[Signature]</i>
Eleazar Garcia Roberto	2330153	Ing. Robótica	21/06/24		12:34	12:44	<i>[Signature]</i>
Jorge Torres-Duro	2330501	Ing. Robótica	24/06/24	Robot sumo	10:00	12:00	<i>[Signature]</i>
Juan Guillermo M.B.	2334661	Ing. Robótica	24/06/24	Robot sumo	11:30		<i>[Signature]</i>
Maria Fernanda G.G.	2334234	Ing. Robótica	24/06/24	Robot sumo	11:30		<i>[Signature]</i>
Joseeh Alberto Reyes S.	2330162	Ing. Robótica	24/06/24	Robot sumo	11:30		<i>[Signature]</i>
Aarón Regino Hernández R.	2330097	Ing. Robótica	24/06/24	Robot sumo	11:30		<i>[Signature]</i>
Martinez Rodolfo Erick Yuliv	2334076	Ing. Robótica	24/06/24	Robot sumo	11:30		<i>[Signature]</i>
Jorge Torres-Duro	2330501	Ing. Robótica	24/06/24	Robot sumo	1:50		



Universidad Politécnica de Tulancingo
Laboratorio de Robótica colaborativa
Bitácora de registro



Nombre completo	Matricula	Carrera	Fecha	Actividad a realizar	Hora entrada	Hora salida	Firma
León Castro Vianney	2230642	Robótica	17/06/24	Servicio	4:00	6:00	
Alvarado Hernández Danila	2230720	Robótica	12/06/24	Servicio	4:00	6:00	
Oscar Flores Delgadillo	2230503	Robótica	13/06/24	Manipulación de equipo	2:00	4:00	
Miguel Angel Ortega Cervantes	2230520	Robótica	13/06/24	Manipulación de equipo	2:00	4:00	
Mauricio Alejandro Moralo	2334252	Robótica	13/06/24	Taller de robot	2:00	4:00	
Hernández Ochoa Obed	2334380	Robótica	13/06/24	Taller de robot	2:00	4:00	
Olivares López Armando	2334050	Robótica	13/06/24	Taller de robot	2:00	4:00	
Patricio Guzman Kevin	2334214	Robótica	13/06/24	Taller de Robótica	2:00	4:00	
Beto Santos Noytellyn Esther	2334342	Robótica	13/06/24	Taller de Robótica	2:00	4:00	
Melanie' Mabel Morales Blanco	2330441	Robótica	13/06/24	Taller	2:00	4:00	
Patricio Rivera Aduro	2230576	Robótica	13/06/24		4:06		
Eduardo Ortiz Escoriaza	2334658	LA GE	13/06/24				
Gabriela Cruz Ramírez	2330033	Robótica	13/06/24		4:11		
Oscar Flores Delgadillo	2230503	Robótica	17/06/24	Taller de Robótica	8:30	10:00	
Miguel Angel Ortega Cervantes	2230520	Robótica	17/06/24	Manipulación de equipo	8:30	10:00	
Ingrid Makny Frutoso Fig.	2330019	Robótica	17/06/24	Taller de robótica	8:00	10:00	
Emerson Varez Jimenez	2330171	Robótica	17/06/24	Manipulación de equipo	8:00	10:00	
Alvarado Hernández Danitzol	2230720	Robótica	17/06/24	Servicio	1:00	3:00	
Miguel Angel Ortega Cervantes	2230520	Robótica	18/06/24	Manipulación de equipo	2:00	4:00	
Oscar Flores Delgadillo	2230503	Robótica	18/06/24	Manipulación de equipo	2:00	4:00	



Universidad Politécnica de Tulancingo
Laboratorio de Robótica colaborativa
Bitácora de registro



Nombre completo	Matricula	Carrera	Fecha	Actividad a realizar	Hora entrada	Hora salida	Firma
Grísptler Jasué Coronel Amayo	2230454	Ing. Robótica	18-06-24	Manipulación de Equipo	2:30	4:00	<i>[Firma]</i>
Vanessa Ramirez Sanjuan	2230892	Ing. Robótica	18-06-24	Manipulación de equipo	2:30	4:00	<i>[Firma]</i>
Luz Guadalupe Rios Tolentino	220555	Ing. Robótica	18-06-24	Manipulación de equipo	2:30	4:00	<i>[Firma]</i>
Mauro Alberto Ortega López	2330337	Ing. Robótica	18-06-24	Manipulación de equipo	2:45	3:40	<i>[Firma]</i>
Gloria Isabel Vera Gálvez	230132	Ing. Robótica	18-06-24	Manipulación de equipo	2:50	4:00	<i>[Firma]</i>
León Castro Vianney	2230642	Ing. Robótica	18-06-24	Servicio	4:00	6:00	<i>[Firma]</i>
Alvarado Hernández Danitza L	2230720	Ing. Robótica	18-06-2024	Servicio	4:00	6:00	<i>[Firma]</i>
Hernández Rivera Hernán Andrés	2230369	Ing. Robótica	18-06-2024	Manipulación de equipo	4:30	6:00	<i>[Firma]</i>
Cruz Ramírez Gabriela	2330033	Ing. Robótica	18-06-2024	Manipulación de equipo.	4:30	6:00	<i>[Firma]</i>
Patricio Rivera Arturo	2230376	Ing. Robótica	18-06-2024	Manipulación de equipo.	4:30	6:00	<i>[Firma]</i>
Martin Benitez Ramirez	? 902?	Ing. Sistemas	19-06-2024	Clase	2:00	4:00	<i>[Firma]</i>
Oscar Flores Delgadillo	2230503	Ing. Robótica	19-06-24	Manipulación de equipo.	2:30	4:30	<i>[Firma]</i>
Miguel Angel Ortega Cervantes	2230520	Ing. Robótica	19-06-24	Manipulación de equipo	2:30	4:30	<i>[Firma]</i>
Ghibran Lopez Calva	2134192	Ing. Sistemas	20-06-24	Registro de sumo	11:40	12:07	Ghibran
Branda Amel Mendez Soto	2130241	Ing. Sis	20-06-24	Registro de sumo	11:40	12:07	<i>[Firma]</i>
Juan Carlos Cira Garcia	2130266	Ing. Sis	20-06-24	Registro de sumo	11:40	12:07	<i>[Firma]</i>
Judith Arias Santillan	2134069	Ing. Sistemas	20-06-24	Registro de sumo	11:50		<i>[Firma]</i>
Diego de Jesús Terroño Miranda	2130264	Ing. Sistemas	20-06-24	Registro de sumo	11:56		<i>[Firma]</i>
Martin Flores Jardines	2134240	Ing. Sistemas	20-06-24	Registro de Sumo	11:58	12:07	<i>[Firma]</i>
Angel Alexander Pérez Hernández	2130387	Ing. Sistemas	20-06-24	Registro de Sumo	12:00	12:	<i>[Firma]</i>



Universidad Politécnica de Tulancingo
Laboratorio de Robótica colaborativa
Bitácora de registro



Nombre completo	Matricula	Carrera	Fecha	Actividad a realizar	Hora entrada	Hora salida	Firma
Jorge Alejandro Muñoz Fernandez	2330012	IR	24/06	Practico zumobot	2:30		<i>[Signature]</i>
Gandiel Cedillo Cebalero	2330181	IR	24/06/24	Practica Zumobot	2:30		<i>[Signature]</i>
Alonso Sánchez Treviño	2330170	IR	24/06/24	Practica Zumobot	2:30		<i>[Signature]</i>
Ríos Tolentino Lez Gpe	2230355	IR	24/06/24	Practica robot	3:00	5:00	<i>[Signature]</i>
Gloria Isabel Vera Galvez	2230132	IR	24/06/24	Practica Robot	3:00	5:00	<i>[Signature]</i>
Ramirez Sanjuan Vanessa	2230892	IR	24/06/24	Practica Robot	3:00	5:00	<i>[Signature]</i>
Coronel Amayo Cristopher Josué	2230454	IR	24/06/24	Practica Robot	3:00	5:00	<i>[Signature]</i>
Miguel Angel Ortega Cervantes	2230520	IR	24/06/24	Manipulación de robots	3:30	5:00	<i>[Signature]</i>
Oscar Flores Delgadillo	2230583	IR	24/06/24	Manipulación de robots	3:30	5:00	<i>[Signature]</i>
Leon Castro Vianney	2230642	Robotica	24/06/24	Servicio	4:00	6:00	<i>[Signature]</i>
Cristopher Josué Coronel Amayo	2230454	IR	25/06/24	Practica Robot	2:00	4:22	<i>[Signature]</i>
Gloria Isabel Vera Galvez	2230132	IR	25/06/24	Practica Robot	2:00	4:22	<i>[Signature]</i>
Vanessa Ramirez Sanjuan	2230892	IR	25/06/24	Practica Robot	2:00	4:22	<i>[Signature]</i>
Miguel Angel Ortega Cervantes	2230520	IR	25/06/24	Servicio	12:00	2:50	<i>[Signature]</i>
Oscar Flores Delgadillo	2230583	IR	25/06/24	Servicio	12:00	2:50	<i>[Signature]</i>
Alvarado Hernández Danitza	2230770	IR	25/06/24	Servicio	4:00	6:00	<i>[Signature]</i>
Leon Castro Vianney	2230641	IR	25/06/24	Servicio	4:00	6:00	<i>[Signature]</i>
Jorge Alejandro Muñoz Fernandez	2330012	IR	26/06/24	Practica Robot	2:30	8:00	<i>[Signature]</i>
Alonso Sánchez Treviño	2330170	IR	26/06/24	Practica Robot	2:30	8:00	<i>[Signature]</i>
Valeria Fernanda Cereza Santa	2130491	ASC	27/06/24	Robot Sumo			



Universidad Politécnica de Tulancingo
Laboratorio de Robótica colaborativa
Bitácora de registro



Nombre completo	Matricula	Carrera	Fecha	Actividad a realizar	Hora entrada	Hora salida	Firma
Marisol Mora San Agustín	2130905	ISC	27-06-24	Robot Sumo	12:00	2:00	
Miliana Tenorio Cano	2130585	ISC	27-06-24	Robot Sumo	12:00	2:00	
Norma Karan Edz. Moreno	2130938	ISC	27-06-24	Robot sumo	12:00	2:00	
Valeria Fernando Cuevas	2130411	ISC	27-06-24	Robot Sumo	12:00	2:00	
Esteban Adrian San Juan	2130510	ISC	27-06-24	Robot Sumo	12:00	2:00	
Uribe San Acilio Ortiz	2130412	ISC	27-6-24	Robot Sumo	12:00	2:00	
Ashli G. Licana Castela	2134129	ISC	27-06-24	Robot Sumo	12:00	2:00	
Juan Pablo Martinez	2130579	ISC	27-06-24	Robot Sumo	12:00	2:00	
Marisol Lopez Rosales	2130212	ISC	27-06-24	Robot Sumo	12:00	2:00	
Karla López Hdez	2134532	ISC	27-06-24	robot sumo	12:30	2:00	
*Diego Delgadillo Hdez	2134384	ISC	27/06/24	Robot (Ya le avisamos al	12:00	2:00	
*Sofia Esbela Botero G	2134388	ISC	27/06/24	Robot Profe)	12:00	2:00	
Vid Barranco Jahir A.	2130602	ISC	27-06-24	Robot sumo	12:00	2:00	
Guevara Mesa Daniel	2130195	ISC	27-06-24	Robot sumo	12:00	2:00	
Abril Suzeth Ortiz Granillo	2130395	ISC	27-06-24	Robot Sumo	12:00	2:00	
Pampos Uriel Perez Sonagustin	2130208	ISC	27-06-24	Robot Sumo	12:00	2:00	
Divarado Hernández Danitra	2230720	IR	27-06-24	Servicio	4:00	6:00	
Leon Castro Vianney	2230642	IR	27-06-24	Servicio	4:00	6:00	
Hernández Osorio Obed	2334360	IR	02/07/24	Robot Sumo	3:00	4:00	
Leon Castro Vianney	2230642	IR	02-07-24	Servicio	4:00	5:30	



Universidad Politécnica de Tulancingo
Laboratorio de Robótica colaborativa
Bitácora de registro



Nombre completo	Matricula	Carrera	Fecha	Actividad a realizar	Hora entrada	Hora salida	Firma
Alvarado Hernández Danitza L	2230720	Ing. Robótica	02/07/24	Servicio	16:00	17:30	
ISC 92		ISC	03/07/24	Clase	13:49		
Alvarado Hernández Danitza L.	2230720	Robótica	03/07/24	Servicio	16:00	18:00	
Leon Castro Vianney	2230642	Robótica	03/07/24	Servicio	16:00	18:00	
Leon Castro Vianney	2230642	Robótica	04/07/24	Servicio	16:00	18:00	
Alvarado Hernández Danitza	2230720	Robótica	04/07/24	Servicio	16:00	18:00	
Leon Castro Vianney	2230642	Robótica	08/07/24	Servicio	16:00	18:00	
Alvarado Hernández Danitza	2230720	Robótica	08/07/24	Servicio	16:00	18:00	
Morales Blanco Melanié	2330944	Robótica	08/07/24	Robot	15:00	19:00	
Aviles García Alejandro	2334017	Robótica	08/07/24	Clase	15:00	19:00	
Montes Marroig Marius Alejandro	2334262	Robótica	08/07/24	Clase	15:00	19:00	
Patricio Guzman Kevin Miguel	2334274	IR	08/07/24	Clase	15:00	14:00	
Fragoso Figueroa Ingrid Maleny	2330019	Ing Robótica	09/07/24	Robot	7:12	8:00	
Yancey Jimenez Emerson Ruben	2330791	Ing Robótica	09/07/24	Robot	7:12	8:00	
Patricio Guzman Kevin Miguel	2334274	IR	09/07/24	Robot	8:00		
Aviles García Alejandro	2334017	IR	09/07/24	Robot	8:00		
Liliana Tenorio Cano	2130985	ISC	09/07/24	Robot	8:00		
Yahir Alejandro Cid	2130601	ISC	09/07/24	Robot	8:00		
Armando Olivares Lopez	2324050	IR	09/07/24	Robot	8:05		

Laboratorio de Robótica Móvil

Capacitación: La capacitación que se llevó a cabo en el laboratorio de robótica móvil consistió en revisar las características de la temporada 2022-2023, reconocer la estructura de la cancha perimetral de juego, identificar los elementos de interacción para armar el robot (elementos estructurales, sensores y actuadores, componentes de conectores entre los diferentes dispositivos). Se mostro las principales características del software de simulación de robots móviles en línea, se realizaron prácticas de simulación, se armaron robots móviles y se realizaron entre ellos algunas competencias.







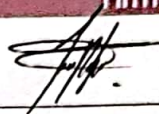
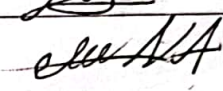
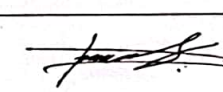
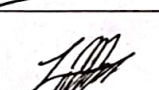
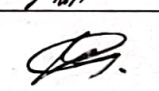
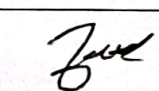
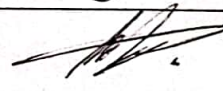
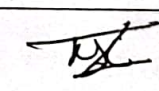
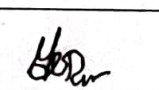
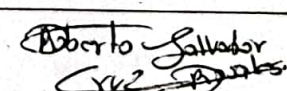
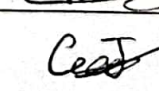
Dirección de División de

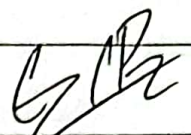
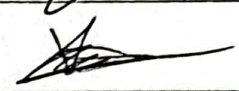
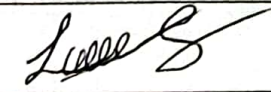
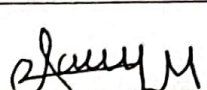
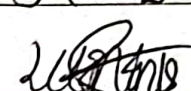
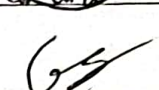
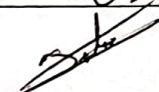
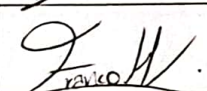
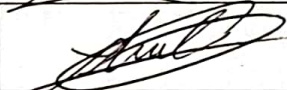
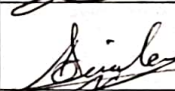
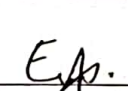
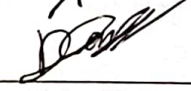
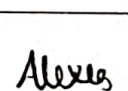
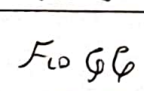
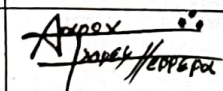
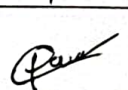
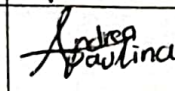
Ingenierías

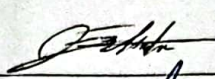
Programa Educativo de

Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones

Relación de alumnos que asistieron al curso de Robótica Móvil en el cuatrimestre
septiembre-diciembre 2024.

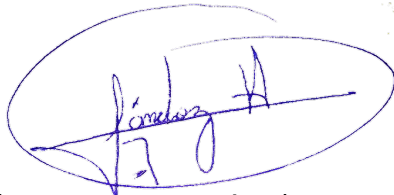
No.	No. de control	Nombre del alumno	Firma
1	2230189	José Armando Romero Sandoval	
2	2230770	Jesús Emmanuel González Tenorio	
3	2230020	Axel Yael Vargas Álvarez	
4	2230787	Brandon Ruben Maldonado Hernandez	
5	2234493	José Alfredo Fuentó Valdéz	
6	2230762	Israel Montano Soto	
7	2230212	Luz Michelle Márquez León	
8	2230003	Jorge Alfonso Peña García	
9	2230370	Robi Pérez Escobedo	
10	2134596	Esmaelita Martínez-Díaz	
11	2330133	Martín Antonio Torres Cruz	
12	2330975	Yos Byron Rubiolas Sánchez	
13	2334364	Roberto Salvador Cruz Rosales	
14	2330967	Carlos Javier Sosa García	

15	2330844	Gibrohan Curiel Peralta	
16	2330362	Alberto Velasco Romero	
17	2330379	Luis Salomon Istas Pabk	
18	2330423	Alondra Lozada Macias	
19	2330054	castillo castelan Luis Antonio	
20	2330112	RODRIGUEZ ORTEGA CRISTOPHER	
21	2330759	Soto Estrada Mitzi Brenda	
22	2330714	Franco Hernández Naom ^o	
23	2330371	Jhorelin Duarte Pontaza	
24	2330972	Aviles Motor Jessica	
25	2330229	Diana Laura Tellez Perca	
26	2434003	Erick Alberto Juárez Cruz	
27	2430301	Diana Celin Robles Ruiz	
28	2430213	Gustavo Vargas Hernández	
29	2430968	Alexis López Gonzalez	
30	2430415	Francisco de Jesús Garrido	
31	2430655	Aarón Flores Herrera	
32	2430823	David Larios Ruiz	
33	2430814	A. Paulina Torres Susano	
34	2434256	Moises Delgadillo Riles	

35	2434440	Jose Emiliano Escamilla Benitez	
36	2434164	Camila Zuliet Hernandez Templos	
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			

Este enfoque integrador y dinámico permitió a los estudiantes no solo adquirir conocimientos técnicos, sino también desarrollar habilidades esenciales para su futuro académico y profesional, como el trabajo en equipo, la resolución de problemas y la creatividad.

Elaboró



Dr. Roberto Arturo Sánchez Herrera

Autorizó

Dr. José Humberto Arroyo Núñez