



## DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN REPORTE DE RESULTADOS E INCIDENTES EN VISITA

FECHA: 20 DE OCTUBRE DEL 2023

Nombre del o la docente responsable:	Carrera y semestre	Número de Estudiantes H-M:	Fecha en que se realizó la visita:	Horario en que se realizó la visita:	Nombre de la Empresa:
Blanca Nicandria Rios Ataxca	502 A y B	13 H 3 M	20 de octubre del 2023	9:00 h A 13:00 h	Centro de investigación en Micro y Nanotecnología Microna

Nombre de la Materia: Taller de Investigación I

Objetivo de la materia a cumplir: Elabora un protocolo de investigación en el que presenta soluciones científico - tecnológicas a problemáticas relacionadas con su campo profesional en diversos contextos.

Nombre de las Unidades de la materia que se cubrieron con la visita:

UNIDAD 1. Tipos de investigación.

UNIDAD 2. Estructura del protocolo de investigación.

UNIDAD 3. Comunicación del protocolo de investigación.

Se cumplieron con los objetivos de la visita: **si ( X )**      **No ( )**

**Si es no explique por qué:** \_\_\_\_\_

### Resultados e Incidentes:

De la manera más atenta me dirijo a usted para informarle de lo acontecido en la visita de estudios realizada al centro de investigación en Micro y nanotecnología, Microna, dependiente de la Universidad Veracruzana. El grupo realizó la visita el 20 de octubre del presente año, con un total de 16 alumnos, saliendo el autobús de las instalaciones del ITSSAT a las 5:15 h. Se tenía previsto que acudieran aproximadamente 40 alumnos que incluían a los grupos 52 A y B, sin embargo, debido a que fueron invitados de última hora a otra actividad, un congreso acerca de energías en Boca del Río, Ver., disminuyó la participación en esta visita. Las áreas de investigación que se presentaron en la visita fueron Microelectrónica, con proyectos tales como Dispositivos detectores de neonatos a través de código RFID, identificadores de eventos cerebrovasculares mediante ultrasonido a ciertas frecuencias, obtención de energía eléctrica a partir de sistemas mecánicos, Caracterización de materiales (películas delgadas, pruebas de dureza y tribología, difracción de rayos X y microscopia atómica). También el área de química y tratamiento de materiales, así como nanoceldas que permitan generar electricidad a partir de compuestos orgánicos.

Cabe mencionar que la atención recibida por los directivos fue de excelente consideración, se presentaron las autoridades y explicaron los protocolos de salud y seguridad, a los alumnos les compartieron una introducción acerca del posgrado que imparten y los laboratorios a visitar.

Se tuvo una plática con el coordinador del centro, el Dr. Jaime Martínez Castillo quien nuevamente invitó a formar parte de la IEEE Región Veracruz, tanto a estudiantes como docentes, ofreciendo su apoyo y guía para ello, con la finalidad de formar parte de una rama estudiantil o capitulado. También externó la disposición para colaborar con el posgrado Maestría en Ingeniería del ITSSAT.

Como nota aclaratoria, se hace la observación que de los jóvenes que habían confirmado su asistencia, 2 no acudieron a la visita por diversas situaciones ajenas al aspecto académico. Con la información recibida por personal docente y estudiantil de Microna, se cubren las unidades temáticas de la materia de Taller de Investigación I, al observar el proceso de investigación, las áreas que trabajan, los diversos temas multidisciplinarios que abordan, así como el uso de herramientas Tic's para la presentación del Anteproyecto o Protocolo de investigación, enfatizando la importancia de la elaboración de este, para presentar formalmente una propuesta o tema de índole científico y tecnológico..

NOTA: El informe deberá ser entregado como máximo 3 días hábiles posteriores a la realización de la visita.



Blanca Nicandria Rios Ataxca

FIRMA DEL DOCENTE  
RESPONSABLE



Esteban Domínguez Fiscal  
FIRMA DEL JEFE/JEFADE  
CARRERA RESPONSABLE O  
EQUIVALENTE

c.c.p. Depto. Académico.  
c.c.p. Archivo.