

UNIDAD PROFECIONAL INTERDICLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS GUANAJUATO.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

Silao de la victoria, Guanajuato. 24 de Abril del 2017

Av. Mineral de Valenciana No. 200  
Col. Fracc. Industrial Puerto Interior C.P. 36275  
Silao de la Victoria, Guanajuato México

Tel: (472) 74 84638  
Commutador: (55) 57 296000 Ext: 81301  
Fax: 81450.

UPIIG-IPN  
www.upiig.ipn.mx

**1 SEMESTRE**

- Administración integral
- Álgebra lineal
- Cálculo diferencial
- Comunicación profesional
- Contexto occidental de la ingeniería industrial
- Psicosociología industrial
- Sociedad tecnología y deontología
- Tecnología informática

**2 SEMESTRE**

- Cálculo integral
- Cálculo vectorial
- Complementaria institucional: desarrollo de la creatividad
- Contexto oriental de la ingeniería industrial
- Mercadotecnia e investigación de mercados para ingeniería
- Mecánica clásica
- Probabilidad
- Química aplicada

**3 SEMESTRE**

- Control de calidad
- Dibujo asistido por computadora
- Estadística
- Mecánica de materiales
- Electromagnetismo
- Ingeniería de la productividad y diseño del trabajo
- Química industrial
- Economía integral

**4 SEMESTRE**

- Administración de capital humano
- Contabilidad y costos industriales
- Dinámica de mecanismos
- Diseño y evaluación de estaciones de trabajo
- Metodología de la investigación
- Métodos matemáticos de la ingeniería
- Normalización y metrología dimensional
- Plantas y procesos industriales
- Programación lineal aplicada

**5 SEMESTRE**

- Conformado de materiales
- Finanzas para ingeniería
- Legislación para la promoción industrial
- Manufactura integral
- Sistemas neumáticos e hidráulicos
- Tecnología de materiales
- Electricidad y electrónica
- Ingeniería de estándares de trabajo
- Procesos de mejoramiento continuo
- Pronósticos e inventarios

**6 SEMESTRE**

- Determinación y aplicación de estándares
- Distribución de planta y manejo de materiales
- Economía de la ingeniería
- Electiva I
- Electricidad industrial
- Ingeniería de sistemas
- Manufactura esbelta
- Maquinados industriales
- Optativa I
- Redes y simulación
- Pruebas de calidad para la ingeniería

**7 SEMESTRE**

- Formulación y evaluación de proyectos
- Gestión de cadena de suministro
- Gestión del mantenimiento
- Higiene y seguridad
- Instrumentación y control Industrial
- Logística industrial
- Manufactura asistida por computadora
- Optativa II
- Sistemas automatizados
- Sistemas de producción

**8 SEMESTRE**

- Electiva II
- Sistemas integrados de manufactura
- Gestión ambiental
- Gestión de calidad
- Gestión de proyectos
- Innovación y transferencia tecnológica para ingeniería
- Política empresarial
- Proyecto de titulación
- Optativa III

\*\* BBVA BANCOMER, S.A. \*\*  
RFC BBA830831LJZ  
FECHA HORA CAJERO  
17/04/27 15:15 MME793

DEPOSITO EN EFECTIVO  
CLIENTE: SOCIEDAD DE ERGONOMI  
STAS DE MEXICO, AC

UBICADO EN: SOC. TECNOLÓGICA  
CD JUAREZ CH  
FECHA DE APLICACION: 17/04/27  
FOLIO NUMERO: 0020 AUT: 73903  
CUENTA/TARJETA DE ABTA: \*\*\*\*  
IMPORTE \$1,300.  
EFEC. DEPOSITADO \$1,300.  
CAMBIO ENTREGADO \$0.  
CAMBIO EN RECIBO  
MOTIVO DE PAGO: PAGO A CAPITULO IBM

LA TARJETA DE CREDITO BANCOMER  
ES LA MAS COMPLETA Y TE OFERCE  
LOS MEJORES BENEFICIOS.

BBVA Bancomer  
DEPOSITO EN CUENTA

FECHA / HORA: 22-05-2017 / 10:16:46  
SUCURSAL : 6656  
MOVIMIENTO : 000001994  
REFERENCIA :  
PLAZA : LEON  
CLIENTE: SOCIEDAD DE ERGONOMISTAS DE ME  
CUENTA : 0107243057

BBVA Bancomer  
IMPORTE TOTAL MXP :\$ 1,000.00

>>MP>>68>>00>>MBX03X10X9 <<  
>>00000000001090904<<  
>>10XX16XX46XS<<

BBVA Bancomer

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE CONSERVAR ESTE  
DOCUMENTO PARA CUALQUIER ACLARACION FUTURA

BBVA BANCOMER, S.A. INSTITUCION DE BANCA MULTIPLE,  
GRUPO FINANCIERO, AV. PASEO DE LA REFORMA 510,  
COL. JUAREZ, DELG. CUAUHTEMOC, C.P. 06600,  
MEXICO DF R.F.C. BBA-830831-LJZ

## Capítulo Universitario de SEMAC

### Junta directiva.

#### Asesor facultativo

Nombre completo: Luis Gabriel Bermúdez Rodríguez  
Dirección domicilio particular: Villa alegría 18ª, Buena villa, Silao, Gto.  
Teléfonos del domicilio: 4721171912  
Dirección del trabajo: Puerto de Valenciana s/n, Puerto Interior, Guanajuato  
Teléfonos del trabajo:  
Correo electrónico: lgbermudez@ipn.mx

#### Presidente:

Nombre completo: María Guadalupe García Saldaña  
Dirección domicilio particular: sierra de los agustinos #210 las Hilamas, León, Gto.  
Teléfonos del domicilio: 4772730925  
Correo electrónico: marilu.beautyfool@hotmail.com

#### Vicepresidente:

Nombre completo: Hugo Samuel Silva Ojeda  
Dirección domicilio particular: Granja Fabiola #220, Granjeno Plus, León, Gto.  
Teléfonos del domicilio:  
Correo electrónico: hugo\_10495@hotmail.com

#### Secretario:

Nombre completo: Ottmar Aranda Juárez  
Dirección domicilio particular: Paseo de los Halcones #75 san Isidro, León, Gto.  
Teléfonos del domicilio: 5591425115  
Correo electrónico: otthaj95@gmail.com

#### Tesorero:

Nombre completo: Marcos Alfredo López  
Dirección domicilio particular: Rubí #104, col las arboledas, Irapuato, Gto.  
Teléfonos del domicilio: 4621495896  
Correo electrónico: makoylp@gmail.com



Comunicaciones:

Nombre completo: Gustavo Mosqueda Juárez  
Dirección domicilio particular: Condado de Compostela #125, Col. Condado plus, León Gto.  
Teléfonos del domicilio: 4181871268  
Correo electrónico: Gustavo\_84265hotmail.com

Soporte:

Nombre completo: Karla Daniela Ornelas Guzmán  
Dirección domicilio particular: Nazaret #607, Col. San Felipe de Jesus, Cp. 37250, León Gto.  
Teléfonos del domicilio: 4771448124  
Correo electrónico: kornelasg1400@alumno.ipn.com

**Atentamente:**

**Dr. Luis Gabriel Bermúdez Rodríguez.**

**Profesor investigador de tiempo completo**

**UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS GUANAJUATO.**

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.**

Silao de la victoria, Gto.24 de abril del 2017

ATENCIÓN: SOCIEDAD DE ERGONOMISTAS DE MÉXICO, A.C. (SEMAC)

A QUIEN CORRESPONDA:

Por este medio les envío un cordial saludo y como asesor facultativo en representación de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato (UPIIG), les manifiesto nuestro interés por afiliarnos y formar un Capítulo Universitario de la Sociedad Ergonomistas de México, A.C. (SEMAC), en esta Institución. Con fecha de constitución de Febrero del 2017, Silao de la victoria, Guanajuato.

Las expectativas por parte de UPIIG son las siguientes:

- 1- Apoyo académico de los miembros del consejo consultivo de SEMAC.
- 2- Apoyo con conferencias de SEMAC, en el caso de requerís algún tema de ergonomía en alguno de los congresos de UPIIG.
- 3- Costo especial a miembros de capítulos universitarios de SEMAC, en los congresos internacionales organizados por SEMAC.
- 4- Apoyo con proyectos de investigación en ergonomía Y SALUD OCUPACIONAL que tengan los asociados al capítulo universitario d SEMAC.
- 5- Asesoría en solución de problemas ergonómicos en la UPIIG-capitulo universitario SEMAC.
- 6- Posibilidad para realización de algún congreso de ergonomía SEMAC, en trabajo conjunto con UPIIG.

Se anexa lista de los estudiantes interesados en particular en el capítulo universitario. Sin otro particular por el momento agradezco su atención.

Atentamente:



**Dr. Luis Gabriel Bermúdez Rodríguez.**

**Profesor investigador de tiempo completo**

Anexo 1 de 1

Lista de estudiantes para el capítulo universitario de SEMAC de la UPIIG.

| NO. | Nombre                         | Correo                        | Junta directiva<br>(Oficiales del capítulo) |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|---|
| 1   | María Guadalupe García Saldaña | marilu.beautyfool@hotmail.com | Presidente                                  |
| 2   | Hugo Samuel Silva Ojeda        | hugo_10495@hotmail.com        | Vicepresidente                              |
| 3   | Ottmar Aranda Juárez           | otthaj95@gmail.com            | Secretario                                  |
| 4   | Marcos Alfredo López           | makoylp@gmail.com             | Tesorero                                    |
| 5   | Gustavo Mosqueda Juárez        | Gustavo_84265@hotmail.com     | Comunicaciones                              |
| 6   | Karla Daniela Guzmán           | kornelasg1400@alumno.com.mx   | Soporte                                     |
| 7   | Noé Meléndez Segura            | Noelio_100@outlook.com        | Miembro                                     |
| 8   | Jorge Abraham Gonzales Rivera  | Jgonzalez161093@gmail.com     | Miembro                                     |
| 10  | Jonathan Rea García            | Jonyrea0@gmail.com            | Miembro                                     |

Atentamente:

  
Dr. Luis Gabriel Barroza Rodríguez.

Profesor investigador de tiempo completo.

Silao de la Victoria, Gto., 24 de Abril de 2017.

**Asunto:** Solicitud de apoyo apertura Capítulo Estudiantil Ergonomía SEMAC

**M. en C. Salathiel Spindola Olvera**  
**Jefe de Ingeniería Industrial, UPIIG-IPN**

**PRESENTE**

La que suscribe María Guadalupe García Saldaña, estudiante de sexto semestre de la carrera de Ingeniería industrial con número de boleta 2014660521, me dirijo a usted de la manera más atenta para solicitar su apoyo y anuencia para registrar el Capítulo Estudiantil de Ergonomía ante la Sociedad de Ergonomistas de México,A.C., el cual tiene los siguientes objetivos:

1. Apoyo con conferencias de SEMAC, en el caso de requerís algún tema de ergonomía en alguno de los congresos de UPIIG.
2. Apoyo con proyectos de investigación en ergonomía Y SALUD OCUPACIONAL que tengan los asociados al capítulo universitario de SEMAC.
3. Asesoría en solución de problemas ergonómicos en la UPIIG-capítulo universitario SEMAC.
4. Posibilidad para realización de algún congreso de ergonomía SEMAC, en trabajo conjunto con UPIIG.

Sin otro particular por el momento, me despido de usted y aprovecho la oportunidad de enviarle un cordial saludo, esperando contar con su apoyo.

ATENTAMENTE:



María Guadalupe García Saldaña. 2014660521  
Estudiante Programa Académico Ingeniería Industrial



Instituto Politécnico Nacional



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería  
Campus Guanajuato



**UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS GUANAJUATO.**

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.**

Silao de la victoria, Guanajuato a 24 de Abril del 2017.

Asunto: Nombramiento de asesor facultativo del capítulo universitario SEMAC.

SOCIEDAD DE ERGONOMISTAS DE MÉXICO, A.C.  
PRESENTE.

DRA. ELISA CHACÓN MARTÍNEZ, PEC.  
PRESIDENTE DE LA SEMAC  
DR. CARLOS MANUEL ESPEJO GUASCO. PEC.  
FUNDADOR DE LA SEMAC.

Quien suscribe, representante de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato (UPIIG) hace constar que el **Dr. Luis Gabriel Bermúdez Rodríguez** es profesor de tiempo completo de la unidad y está adscrito de la carrera de Ingeniería Industrial impartiendo las Unidades de Aprendizaje de Ingeniería de Estándares de trabajo así como Determinación y Aplicación de Estándares entre otras, dentro de nuestra unidad.

Por tal motivo se nombra al **Dr. Luis Gabriel Bermúdez Rodríguez** como: *ASESOR FACULTATIVO* del Capítulo Universitario de la Sociedad de Ergonomistas de México, A.C. en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato (UPIIG) con efectos a partir del día de hoy.

Se extiende la presente para facilitar la apertura del capítulo estudiantil.

**ATENTAMENTE:**  
**"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"**

**M. en C. Salathiel Spindola Olvera**  
**Jefe de Ingeniería Industrial, UPIIG-IPN**