

# Sistemas de Manufactura

[www.iindustrialtp.com.mx](http://www.iindustrialtp.com.mx)





# Presentación

## M.C. Marcos Samuel López Rivera

- Ingeniero en Electrónica [*Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas*].
- M. C. en Ingeniería Eléctrica [*Instituto Tecnológico de Morelia*].
- Docente del 2013-2014 [*Instituto Tecnológico de Pinotepa*].
- TELMEX 2014 - Actualidad.
- [msamuel.lopezr@iindustrialitp.com.mx](mailto:msamuel.lopezr@iindustrialitp.com.mx).
- *954 131 2878*.





# Contenido

- 1 **Unidad I**
- 2 **Evaluación**
- 3 **Actividades**
- 4 **Reporte Final y Software**





# Unidad I

## Evolución de la manufactura y su impacto en el diseño o selección del sistema.

- 1.1 *Taylorismo.*
- 1.1 *Fordismo.*
- 1.1 *Toyotismo.*
- 1.1 *OPEX excelencia en operaciones.*





# Evaluación

- Examen *100%*.
- Exposición *20%*.
- Minipruebas *20%*.
- Proyecto Final *30%*.
- Total *170%*.





## Examen.

El examen cuenta con *10 preguntas* derivadas de las *exposiciones* y las *minipruebas*.





## Exposiciones.

- Las *exposiciones* se llevarán a cabo por el *grupo* formando *equipos*.
- La *información expuesta* deberá ser recabada por *artículos* o *bibliografías*, indicando en la presentación las correspondientes *referencias*.
- Se elaborarán *20 preguntas* por exposición.
- Cada equipo *elegirá libremente* 5 preguntas y el *docente* otras 5.





# Actividades

- Las 10 preguntas elegidas se utilizarán para la *miniprueba*.
- Cada exposición tendrá una *duración máxima* de *1.5 h*, participando *todos* los miembros del equipo.
- La miniprueba tendrá una duración de *0.5 h*.
- *Documentos de apoyo* estarán alojados en [www.iindustrialitp.com.mx](http://www.iindustrialitp.com.mx).







# Reporte Final y Software

- Se elaborará un *Reporte Final* de las *exposiciones* y las *minipruebas*, el cual constará de *10 plantillas*.
- El Reporte será elaborado *100%* en el *software LATEX*, tomando un *formato* especificado y *comprobando* su elaboración.
- *Documentos de apoyo* estarán alojados en [www.iindustrialtp.com.mx](http://www.iindustrialtp.com.mx).





# Examen Diagnóstico

1. Describa sus *conocimientos generales* sobre el *campo de trabajo* del Ingeniero Industrial.
2. Describa el *estudio de tiempos con cronómetro* y los *pasos* para su realización.
3. ¿Qué es la *Distribución de Planta*?
4. Describa los diferentes *tipos de materiales* y algunos *procesos básicos de manufactura* para su obtención.
5. Describa el método *Justo a Tiempo*.
6. Describa cada uno de los *Procesos de Ensamble*.
7. Mencione algunos *ejemplos de Procesos de Cambio de Forma*.



LOGO



¡Gracias!

