

# COMUNICADO

## ELT3890 Automática I

M.Sc. Ing. Ramiro Franz Aliendre García

7 de abril de 2015

Las nóminas de los grupos para los proyectos son las siguientes:

### **Grupo 1**

1. ALFARO MAYGUA LIMBERTH GABRIEL
2. FABRICA QUISPE HEBER FARID
3. MOLLO CAYOJA RODOLFO ABRAHAM
4. SEGOVIA CARDOZO SERGIO EDUARDO
5. ZUBIETA ESCOBAR GONZALO

### **Grupo 2**

1. AGUAYO CUSI ROMAN
2. CRUZ NICOLAS ERICK
3. GONZALES BARRIOS SAUL JUAN
4. OCAÑA GUZMAN PEDRO RENATO
5. TAPIA FLORES MARIEL MIRTHA

### **Grupo 3**

1. CACERES ARCE JHOVANA
2. FABRICA QUISPE CAROL FANNY
3. MIRANDA CAYOJA LIMBER RAYNIRO
4. OLAZO GUTIERREZ JUAN
5. VELIZ HERRERA ISMAEL

#### **Grupo 4**

1. CHOQUE CHIRI EDWIN MILTON
2. JIMENEZ MOLLINEDO VICTOR HUGO
3. MAMANI CONDORI ROLY YULMIR
4. PALLY SANTOS MILTHON
5. PARIHUANCOLLO CHOQUE MARITZA

#### **Grupo 5**

1. ALBAN MACIAS DAVID ELOY
2. CHOQUE ESPINOZA WILFOR JULIAN
3. LAIME ZUNA MIGUEL
4. PERKA FLORES CINTIA VANESSA
5. ROCHA LUCANA WILFREDO

#### **Grupo 6**

1. COLQUE COLQUE WALTER
2. LOPEZ CHOQUE CESAR AUGUSTO
3. PORCEL MONTOYA JOEL MARCELO
4. SOLIZ MOLLO MARCELO BORIS

#### **Grupo 7**

1. FELIPE MAMANI VICTOR JAVIER
2. RAMIREZ CHOQUE AGUSTIN
3. ROMERO MIRABAL WENSEL
4. VERASTEGUI CHURQUI IVAN

#### **Grupo 8**

1. GONZALES FERNANDEZ JUAN ROMAN
2. RAMOS ROJAS EFRAIN DARIO
3. SANTOS SANJURGO MARCELO
4. YAVE MAMANI HERNAN AMILCAR

**Grupo 9**

1. AGUILAR PHILCO ALDO
2. LAGUE CONDARCO MAURICIO TEODORO
3. RIOS DAMIAN DANNY ALBERT
4. VARGAS MAMANI VICTOR HUGO

**Grupo 10**

1. ALANEZ HERRERA LORENTS ISIDORO
2. ANDRADE AVILA CIMAR
3. MARTINEZ CHOQUETICLLA JUAN CARLOS
4. RODRIGUEZ QUENAYA RAMIRO FRANKLIN

**Grupo 11**

1. LUIZAGA VELASQUEZ JUAN MANUEL
2. MERCADO MENDOZA ANTONIO JOAQUIN
3. RAMOS GRANDON ALBERTH NICOLAS
4. SERRUDO TORRICO DOUGLAS WILFREDO

**Grupo 12**

1. CADIMA VALDEZ WALTER CRISTIAN
2. CRUZ MAMANI OMAR
3. NIETO MAMANI DARWIN SAUL
4. VASQUEZ FLORES MILTON SANTOS

**Grupo 13**

1. CHOQUE COLQUE JESUS REYNALDO
2. CORANI MONTALVO ALEX ARMANDO
3. FERNANDEZ RIVERA GUSTAVO
4. REYNAGA CHAMBI FERNANDO

## Estudiantes que trabajan solos:

1. CASTILLO PONCE DAVID JORGE
2. LAIME MAMANI UBALDINA
3. MARAÑÓN LAGRAVA ALEJANDRO DOUGLAS
4. RAMIREZ TAPIA PERSY JAVIER

*En la conformación de los grupos no se han incluido a aquellos estudiantes cuya asistencia es menor al 10%. Sin embargo, si alguno de esos estudiantes necesita ser parte de algún grupo, buscar al docente en los horarios después de clases los días VIERNES 10 de ABRIL y MARTES 14 de ABRIL de 2015, o en el horario de consultas el día JUEVES 9 de ABRIL de 2015. **Bajo ninguna circunstancia esos estudiantes pueden trabajar solos.***

## Aspectos a tomar en cuenta en la realización del proyecto.

- Ningún estudiante asignado a un grupo, puede hacer un proyecto independiente al grupo. En caso que, por abandono del resto de los miembros del grupo, un estudiante quedara sólo, será incorporado a otro grupo.
- El **tema del proyecto**, así como la **organización del grupo** establecida en: Presidente, Secretario, Gestor de Tiempos y Vocales, debe ser enviado al e-mail: [ramalien@entelnet.bo](mailto:ramalien@entelnet.bo), máximo hasta el día VIERNES 10 DE ABRIL DE 2015.
- Los presidentes de cada grupo elaborarán un informe acerca de la participación y desempeño de cada uno de los componentes del grupo, el cual será considerado al realizar la evaluación del proyecto. La presentación de este informe es indispensable para la calificación del proyecto.
- El cronograma para la realización de los proyectos es el siguiente:
  - Aprobación del proceso a automatizar MARTES 14 DE ABRIL DE 2015. Redactar en una página tamaño carta un resumen del proceso a automatizar. Enviar por correo electrónico hasta el DOMINGO 12 DE ABRIL DE 2015.
  - Revisión y aprobación de las especificaciones funcionales del proceso MARTES 21 DE ABRIL DE 2015.
  - Revisión y aprobación del graficet del proceso: MARTES 5 DE MAYO DE 2015.
  - Pruebas del proyecto: HASTA EL MARTES 12 DE MAYO DE 2015.
  - Entrega de la versión final del proyecto VIERNES 19 DE MAYO DE 2015.
- Los siguientes puntos como mínimo, deben ser contemplados en el proyecto:
  - Introducción
  - Objetivos
  - Especificaciones funcionales del proyecto
    - Diagrama de proceso dibujado bajo la norma ISA
    - Diagramas de tiempo de todas las variables (continuas y digitales)
    - Diagrama P&ID, dibujado bajo la norma ISA

- Graficet de la automatización del proyecto
- Logigrama de la automatización del proyecto
- Diagrama escalera del programa de automatización del PLC
- **Planos eléctricos normalizados** del proyecto
- Costos de implantación del proyecto
- Conclusiones
- Bibliografía

El formato de presentación del proyecto debe ser realizado con base en el Manual de Presentación de Proyectos de Grado de la Carrera de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica.

- Cualquier duda o consulta puede ser realizada en clases o mediante e-mail, identificando claramente al remitente.
- **IMPORTANTE: Los alumnos que no aprueben el examen, NO PUEDEN DEFENDER NINGUNO DE LOS PROYECTOS.**