



UNIVERSIDAD DE  
GUADALAJARA  
Red Universitaria de Jalisco



## **LIC. EN DESARROLLO DE SISTEMAS WEB PROYECTO II**

### **UNIDAD I**

#### **Actividad 2. El product backlog**

**VIOLETA NORIEGA FERNÁNDEZ**

**MARZO 19, 2021**

BACKLOG

PRODUCT BACKLOG:

INVITACIÓN DIGITAL INTELIGENTE

ELABORADO POR:

VIOLETA NORIEGA FERNÁNDEZ

ID. HU	ENUNCIADO (DESCRIPCIÓN) HISTORIA USUARIO	ALIAS	ESTADO	DIMENSIÓN / ESFUERZO		SPRINT	PRIORIDAD	COMENTARIOS
HU1	COMO NOVIA QUIERO ENVIAR UN LINK A MIS INVITADOS PARA QUE PUEDAN TENER ACCESO A MI INVITACIÓN DIGITAL INTELIGENTE	ENVIAR INVITACIÓN POR LINK A INVITADOS	TO DO	5	4	2		AÚN NO HAY COMENTARIOS
HU2	COMO NOVIA QUIERO TENER ACCESO A UN EXCEL DÓNDE SE VAN A REGISTRAR AUTOMÁTICAMENTE LOS INVITADOS QUE CONFIRMEN EN LA INVITACIÓN DIGITAL INTELIGENTE, PARA TENER UN CONTROL DE CUÁNTA GENTE Y QUIENES HAN CONFIRMADO SU ASISTENCIA.	REGISTRAR INVITADOS CONFIRMADOS	TO DO	8	2	3		AÚN NO HAY COMENTARIOS
HU3	COMO INVITADO A LA BODA QUIERO PRESIONAR EL BOTON QUE VA A AGREGAR EL EVENTO DE LA BODA A LA FECHA CORRECTA EN MI AGENDA PERSONAL PARA NO TENER QUE HACERLO MANUALMENTE Y QUE SE ME PUEDA OLVIDAR HACERLO.	REGISTRAR BODA EN AGENDA DEL INVITADO	TO DO	8	3	5		AÚN NO HAY COMENTARIOS
HU4	COMO NOVIA QUIERO ENVIAR UN PASE AL CORREO REGISTRADO DE MI INVITADO DESPUÉS DE CONFIRMAR SU ASISTENCIA EN LA INVITACIÓN DIGITAL PARA QUE PUEDA MOSTRARLO EN LA ENTRADA DEL EVENTO PARA VALIDAR SU IDENTIDAD COMO INVITADO Y DARLE ACCESO.	ENVIAR PASE DE INVITACIÓN AL CORREO	TO DO	8	2	4		AÚN NO HAY COMENTARIOS
HU5	COMO NOVIA QUIERO INCLUIR EN LA INVITACIÓN DIGITAL UN LINK A MIS MESAS DE REGALOS PARA FACILITAR A MIS INVITADOS LA BÚSUEDA DE REGALO, PARA QUE PUEDAN HACER TODO DESDE UN MISMO LUGAR.	LINKEAR MESA DE REGALOS EN INVITACIÓN	TO DO	5	4	8		AÚN NO HAY COMENTARIOS
HU6	COMO DESARROLLADORA QUIERO DISEÑAR LA INVITACIÓN CON EL ESTILO DEL RESTO DE LA BODA PARA MANTENER COHESIÓN DEL ESTILO VISUAL Y LA INVITACIÓN SEA ARMÓNICA CON LA BODA.	DISEÑAR INVITACIÓN DE ACUERDO A ESTILO DE BODA	TO DO	8	3	6		AÚN NO HAY COMENTARIOS
HU7	COMO DESARROLLADORA QUIERO DESARROLLAR UNA PÁGINA WEB LINEAL CON HTML, DARLE ESTILO CON CSS E INTERACTIVIDAD CON JS PARA QUE SEA FÁCIL DE NAVEGAR, LIGERA, VISUALMENTE ESTÉTICA Y PUEDA TENER ELEMENTOS INTELIGENTES.	DESARROLLAR PÁGINA WEB LINEAL Y DINÁMICA CON HTML, CSS Y JS	DOING	13	1	1		AÚN NO HAY COMENTARIOS
HU8	COMO DESARROLLADORA QUIERO INCLUIR UN BOTÓN QUE MANDE A LOS INVITADOS A LA UBICACIÓN EN GOOGLE MAPS DE LA MISA Y LA BODA PARA HACER MÁS CÓMODO SU TRASLADO Y QUE NO HAYA CONFUSIONES SOBRE LA UBICACIÓN O CÓMO LLEGAR.	REDIRIGIR INVITADOS A GOOGLE MAPS	TO DO	5	4	7		AÚN NO HAY COMENTARIOS

SPRINT

SPRINT:

DESARROLLAR PÁGINA WEB LINEAL Y DINÁMICA CON HTML, CSS Y JS

ELABORADO POR:

VIOLETA NORIEGA FERNÁNDEZ

ID. HU	PUNTOS DE HISTORIA	RESPONSABLE	ESTIMADO ORIGINAL	DÍA 01	DÍA 02	DÍA 03	DÍA 04	DÍA 05	REVISIÓN SPRINT
HU07									
TAREA 01	PLANIFICAR EL ORDEN DE LAS SECCIONES	DESARROLLADORA	3						
TAREA 02	DISEÑAR EL LAYOUT	DESARROLLADORA	3						
TAREA 03	DISEÑAR EL FLUJO	DESARROLLADORA	3						
TAREA 04	DESARROLLAR LAS SECCIONES EN HTML (SIN ESTILOS)	DESARROLLADORA							
TAREA 04A	DESARROLLAR SECCIONES NO DINÁMICAS 1-3	DESARROLLADORA	8						
TAREA 04B	DESARROLLAR SECCIONES NO DINÁMICAS 3-6	DESARROLLADORA	8						
TAREA 04C	DESARROLLAR SECCIONES NO DINÁMICAS 6-9	DESARROLLADORA	8						
TAREA 05	AGREGAR BOTONES Y LINKS (SIN FUNCIONALIDAD)	DESARROLLADORA	3						
TAREA 06	PROBAR NAVEGACIÓN Y HACER AJUSTES	DESARROLLADORA	8						

**PRODUCT BACKLOG INICIAL:**  
**Requerimientos con Identificador**

ID	REQUERIMIENTOS	PRIORIDAD
HU1	ENVÍO A INVITADOS	2
HU2	REGISTRO DE INVITADOS CONFIRMADOS	3
HU3	REGISTRO EN AGENDA DIGITAL DEL INVITADO	5
HU4	PASE DE INVITACIÓN	4
HU5	MESAS DE REGALOS	8
HU6	DISEÑO GRÁFICO	6
HU7	PAGINA WEB LINEAL CON SECCIONES Y MENÚ	1
HU8	LINK A UBICACIONES EN GOOGLE MAPS	7
HU9	DISPONER DE INFORMACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE	9

## PRODUCT BACKLOG INICIAL:

Requerimientos Identificados y reacomodados por prioridad.

ID	REQUERIMIENTOS	PRIORIDAD
HU7	PAGINA WEB LINEAL CON SECCIONES Y MENÚ	1
HU6	DISEÑO GRÁFICO	2
HU2	REGISTRO DE INVITADOS CONFIRMADOS	3
HU4	PASE DE INVITACIÓN	4
HU3	REGISTRO EN AGENDA DIGITAL DEL INVITADO	5
HU5	MESAS DE REGALOS	6
HU8	LINK A UBICACIONES EN GOOGLE MAPS	7
HU1	ENVÍO A INVITADOS	8
HU9	DISPONER DE INFORMACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE	9

**PRODUCT BACKLOG INICIAL:****Estimación de esfuerzos por día para cada PBI (Product Backlog Item).**

ID	PBI: REQUERIMIENTOS	PRIORIDAD	ESTIMACIÓN DE ESFUERZOS EN DÍAS	DIVISIÓN POR SPRINTS
HU07	PAGINA WEB LINEAL CON SECCIONES Y MENÚ	1	13	1
HU06	DISEÑO GRÁFICO	2	8	3
HU02	REGISTRO DE INVITADOS CONFIRMADOS	3	8	2
HU04	PASE DE INVITACIÓN	4	8	2
HU03	REGISTRO EN AGENDA DIGITAL DEL INVITADO	5	8	3
HU05	MESAS DE REGALOS	6	5	4
HU08	LINK A UBICACIONES EN GOOGLE MAPS	7	5	4
HU01	ENVÍO A INVITADOS	8	5	4
HU09	DISPONER DE INFORMACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE	9	3	4

**PRODUCT BACKLOG INICIAL:****Pruebas que se aplicarán para asegurar que los requerimientos del backlog fueron cumplidos.**

ID	PBI: REQUERIMIENTOS	PRIORIDAD	ESTIMACIÓN DE ESFUERZOS EN DÍAS	DIVISIÓN POR SPRINTS	PRUEBAS
HU7	PAGINA WEB LINEAL CON SECCIONES Y MENÚ	1	10	1	CONSTRUIR PAGINA WEB EN HTML CON LAYOUT DE SECCIONES Y MENÚ ACEPTADO POR CLIENTE.
HU6	DISEÑO GRÁFICO	2	5	3	PROBAR QUE EL DISEÑO ACEPTADO SEA EL QUE SE APLIQUE EN CSS
HU2	REGISTRO DE INVITADOS CONFIRMADOS	3	5	2	PROBAR EL CÓDIGO JS, QUE SE REGISTRE Y ACTUALICE EL EXCELL CON INVITADOS DE PRUEBA
HU4	PASE DE INVITACIÓN	4	5	2	PROBAR EL CÓDIGO JS, QUE SE ACTUALIZE EL PASE Y LLEGUE AL CORREO
HU3	REGISTRO EN AGENDA DIGITAL DEL INVITADO	5	5	3	HACER REGISTRO DE PRUEBA, INGRESAR CORREO PRUEBA
HU5	MESAS DE REGALOS	6	2	4	PROBAR BOTÓN Y LINK
HU8	LINK A UBICACIONES EN GOOGLE MAPS	7	2	4	PROBAR BOTÓN, Y UBICACIONES
HU1	ENVÍO A INVITADOS	8	2	4	ENVIAR LINK PRUEBA A CLIENTE
HU9	DISPONER DE INFORMACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE	9	3	4	NO APLICA

## HISTORIAS DE USUARIO PARA CADA PBI (PRODUCT BACK LOG ITEM, REQUERIMIENTO)

NOMBRE	
IDENTIFICADOR:	HU01
NOMBRE:	ENVIAR INVITACIÓN POR LINK A INVITADOS
DESCRIPCIÓN (Enunciado)	
CÓMO:	NOVIA
PUEDO:	ENVIAR UN LINK A MIS INVITADOS
PARA:	QUE PUEDAN TENER ACCESO A MI INVITACIÓN DIGITAL INTELIGENTE
COMPROBACIÓN	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	
DADO QUE:	QUIERO ENVIAR LA INVITACIÓN DE MI BODA DE MANERA ONLINE
CUANDO:	MIS INVITADOS RECIBAN UN LINK A SU CORREO O COMO MENSAJE
ENTONCES:	SERÁN REEDIRIGIDOS A LA PÁGINA WEB QUE ALOJA MI INVITACIÓN DIGITAL INTERACTIVA.
CONVERSACIÓN	
DETALLES DE ALTO NIVEL	
-EL LINK DEBE SER UN DOMINIO TEMPORAL -EL LINK DEBE INCLUIR EL NOMBRE DE LOS NOVIOS. POR EJEMPLO: "WWW.MIBODA.COM/NOVIAYNOVIO.HTML"	

NOMBRE	
IDENTIFICADOR:	HU02
NOMBRE:	REGISTRAR INVITADOS CONFIRMADOS
DESCRIPCIÓN (Enunciado)	
CÓMO:	NOVIA
PUEDO:	TENER ACCESO A UN EXCEL DÓNDE SE VAN A REGISTRAR AUTOMÁTICAMENTE LOS INVITADOS QUE CONFIRMEN EN LA INVITACIÓN.
PARA:	PARA TENER UN CONTROL DE CUÁNTA GENTE Y QUIENES HAN CONFIRMADO SU ASISTENCIA
COMPROBACIÓN	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	
DADO QUE:	QUIERO TENER UN REGISTRO Y CONTROL DE MIS INVITADOS CONFIRMADOS
CUANDO:	MIS INVITADOS HAGAN SE REGISTREN A TRAVÉS DE LA INVITACIÓN
ENTONCES:	SUS DATOS SE GUARDARÁN AUTOMÁTICAMENTE EN UN EXCEL AL CUAL YO TENDRÉ ACCESO
CONVERSACIÓN	
DETALLES DE ALTO NIVEL	
-LA CLIENTA DEBE TENER ACCESO LAS 24 HRS AL DOCUMENTO EXCEL -LA CLIENTE DEBE TENER PERMISO PARA MODIFICAR EL DOCUMENTO -EL DOCUMENTO DEBE ACTUALIZARSE AUTOMÁTICAMENTE CUANDO SE REGISTRA UN INVITADO NUEVO	

NOMBRE	
IDENTIFICADOR:	HU03
NOMBRE:	REGISTRAR BODA EN AGENDA DEL INVITADO
DESCRIPCIÓN (Enunciado)	
CÓMO:	INVITADO A LA BODA
PUEDO:	PRESIONAR EL BOTÓN QUE VA A AGREGAR EL EVENTO DE LA BODA A LA FECHA CORRECTA EN MI AGENDA PERSONAL
PARA:	NO TENER QUE HACERLO MANUALMENTE Y QUE SE ME PUEDA OLVIDAR POR NO HACERLO.
COMPROBACIÓN	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	
DADO QUE:	QUIERO RECORDAR EL EVENTO DE LA BODA
CUANDO:	YO DE CLICK EN EL BOTÓN DE AGREGAR A MI CALENDARIO
ENTONCES:	AUTOMÁTICAMENTE SE CREARÁ UN EVENTO EN MI AGENDA DIGITAL PERSONAL CON LOS DATOS DE LA BODA.
CONVERSACIÓN	
DETALLES DE ALTO NIVEL	
-ESTA FUNCIÓN SOLO DEBE APLICARSE SI EL INVITADO LO ELIGE -DEBE INTEGRARSE A GOOGLE CALENDAR O AL CALENDARIO DE IOS -EL EVENTO CREADO DEBE INCLUIR NOMBRE DE LOS NOVIOS, FECHA, LUGARES Y HORARIOS DE LA BODA	



NOMBRE	
IDENTIFICADOR:	HU04
NOMBRE:	ENVIAR PASE DE INVITACIÓN AL CORREO
DESCRIPCIÓN (Enunciado)	
CÓMO:	NOVIA ENVIAR UN PASE AL CORREO REGISTRADO DE MI INVITADO DESPUÉS DE CONFIRMAR SU ASISTENCIA
PUEDO:	QUE PUEDA MOSTRARLO EN LA ENTRADA DEL EVENTO PARA VALIDAR IDENTIDAD COMO INVITADO Y DARLE ACCESO.
PARA:	
COMPROBACIÓN	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	
DADO QUE:	QUIERO ASEGURAR QUE LAS PERSONAS QUE ASISTAN A MI BODA SEAN PERSONAS QUE YO INVITÉ
CUANDO:	ELLOS CONFIRMEN SU ASISTENCIA EN LA WEB DE LA INVITACIÓN
ENTONCES:	RECIBIRÁN UN CORREO CON UN PASE PERSONALIZADO CON SU NOMBRE Y UN CÓDIGO QR
CONVERSACIÓN	
DETALLES DE ALTO NIVEL	
-EL PASE SERÁ UNA IMAGEN JPG DISEÑADA POR LA DESARROLLADORA	
-SE TOMARÁ EL CORREO QUE EL INVITADO INGRESÓ PARA ENVIAR EL PASE	
-SE TOMARÁ EL NOMBRE QUE EL INVITADO INGRESÓ	

NOMBRE	
IDENTIFICADOR:	HU05
NOMBRE:	LINKEAR MESA DE REGALOS EN INVITACIÓN
DESCRIPCIÓN (Enunciado)	
CÓMO:	NOVIA
PUEDO:	INCLUIR EN LA INVITACIÓN UN LINK A MIS MESAS DE REGALOS
PARA:	PARA FACILITAR A MIS INVITADOS LA BÚSQUEDA DE REGALO, QUE PUEDAN HACER TODO DESDE MI INVITACIÓN DIGITAL
COMPROBACIÓN	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	
DADO QUE:	QUIERO QUE MIS INVITADOS PUEDAN ACCESAR MIS MESAS DE REGALO A TRAVÉS DE MI INVITACIÓN DIGITAL
CUANDO:	ELLOS LLEGUEN A LA SECCIÓN DE MESA DE REGALOS Y DEN CLICK EN EL LINK INCLUIDO
ENTONCES:	SERÁN REDIRIGIDOS A LAS PÁGINAS EXTERNAS DE LAS TIENDAS QUE TIENEN MI MESA DE REGALOS RESERVADA.
CONVERSACIÓN	
DETALLES DE ALTO NIVEL	
-SE DEBE PEDIR EL LINK A LA NOVIA O ENCARGADA DE LA MESA DE REGALOS	
-EL LINK SE UBICARÁ EN LA SECCIÓN DE MESA DE REGALOS DE LA PÁGINA WEB (INVITACIÓN DIGITAL)	

NOMBRE	
IDENTIFICADOR:	HU06
NOMBRE:	DISEÑAR INVITACIÓN DE ACUERDO A ESTILO DE BODA
DESCRIPCIÓN (Enunciado)	
CÓMO:	DESARROLLADORA
PUEDO:	DISEÑAR LA INVITACIÓN CON EL ESTILO DEL RESTO DE LA BODA
PARA:	MANTENER COHESIÓN DEL ESTILO VISUAL Y LA INVITACIÓN SEA ARMÓNICA CON LA BODA.
COMPROBACIÓN	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	
DADO QUE:	QUIERO QUE LA INVITACIÓN SEA ARMÓNICA CON EL ESTILO DE LA BODA
CUANDO:	DISEÑE EL ESTILO
ENTONCES:	INCLUIRÉ LOS COLORES, IMÁGENES, Y TIPOGRAFÍA A CORDE
CONVERSACIÓN	
DETALLES DE ALTO NIVEL	
-SE HARÁ UN DISEÑO EN ILUSTRADOR DEL ASPECTO Y FLUJO DE LA PÁGINA ANTES DE CODIFICAR	
-SE EMPEZARÁ A CODIFICAR CUANDO LA CLIENTA DE EL VISTO BUENO FINAL	
-SOLO HABRÁ 3 BORRADORES DE LA PÁGINA WEB	

NOMBRE	
IDENTIFICADOR:	HU07
NOMBRE:	DESARROLLAR PÁGINA WEB LINEAL Y DINÁMICA CON HTML, CSS Y JS
DESCRIPCIÓN (Enunciado)	
CÓMO:	DESARROLLADORA
PUEDO:	DESARROLLAR UNA PÁGINA WEB LINEAL, DARLE ESTILO CON CSS E INTERACTIVIDAD CON JS.
PARA:	QUE SEA FÁCIL DE NAVEGAR, LIGERA, VISUALMENTE ESTÉTICA Y PUEDA TENER ELEMENTOS INTELIGENTES
COMPROBACIÓN	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	
DADO QUE:	QUIERO QUE LA INVITACIÓN SEA LIGERA, DINÁMICA Y FÁCIL DE NAVEGAR
CUANDO:	LA DESARROLLE EN HTML, CSS Y JS
ENTONCES:	CUIDARÉ LOS PESOS DE IMÁGENES, LA INTERFAZ Y LA EXPERIENCIA DE USUARIO
CONVERSACIÓN	
DETALLES DE ALTO NIVEL	
-SE DISEÑARÁ LA PÁGINA ENTERA SIN ESTILO PRIMERO PARA PROBAR QUE EL CÓDIGO HTML FUNCIONE -SE AGREGARÁ LA FUNCIONALIDAD DESPUÉS Y SE PROBARÁ	

NOMBRE	
IDENTIFICADOR:	HU08
NOMBRE:	REDIRIGIR INVITADOS A GOOGLE MAPS
DESCRIPCIÓN (Enunciado)	
CÓMO:	DESARROLLADORA
PUEDO:	INCLUIR UN BOTÓN QUE MANDE A LOS INVITADOS A LA UBICACIÓN EN GOOGLE MAPS DE LA MISA Y LA BODA
PARA:	HACER MÁS CÓMODO SU TRASLADO, Y QUE NO HAYA CONFUSIONES SOBRE LA UBICACIÓN O CÓMO LLEGAR.
COMPROBACIÓN	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	
DADO QUE:	QUIERO QUE LA PÁGINA INCLUYA UN LINK A GOOGLE MAPS
CUANDO:	LA DESARROLLE INCLUIRÉ UN LINK INTERACTIVO EN LA INVITACIÓN
ENTONCES:	LOS INVITADOS SERÁN REDIRIGIDOS FUERA DE LA PÁGINA HACIA UN MAPA PERSONALIZADO DE GOOGLE MAPS DONDE YA ESTARÁN PRE MARCADAS LAS UBICACIONES.
CONVERSACIÓN	
DETALLES DE ALTO NIVEL	
-SE INCLUIRÁN LOGOS PERSONALIZADOS DE LAS UBICACIONES MARCADAS	

NOMBRE	
IDENTIFICADOR:	HU09
NOMBRE:	RECIBIR INFORMACIÓN DEL CLIENTE
DESCRIPCIÓN (Enunciado)	
CÓMO:	DESARROLLADORA
PUEDO:	RECIBIR INOFRMACIÓN SOBRE LA BODA DE PARTE DEL CLIENTE
PARA:	INCLUIR LAS FOTOS, HORARIOS, DIRECCIONES, FOTOGRAFÍAS ETC, CORRECTAS EN LA INVITACIÓN
COMPROBACIÓN	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	
DADO QUE:	NECESITO INFORMACIÓN CORRECTA SOBRE LA BODA
CUANDO:	LE PIDA A LA NOVIA LA INFORMACIÓN DE SU BODA
ENTONCES:	HARÉ UNA LISTA SOBRE LO QUE SE PIENSA INCLUIR Y ASÍ LLEVAR CONTROL SOBRE LO QUE ME HA ENTREGADO
CONVERSACIÓN	
DETALLES DE ALTO NIVEL	
-DEBE CUIDARSE EL TAMAÑO DE LAS IMÁGENES QUE SE PROPORCIONEN -DEBE CUIDARSE LA ORTOGRAFÍA -DEBEN SER REVISADOS LOS LINKS PARA ASEGURAR QUE SON CORRECTOS	

## DIVISIÓN EN TAREAS DE LAS HISTORIAS DE USUARIO

### NOMBRE

IDENTIFICADOR: HU07

*DESARROLLAR PÁGINA WEB LINEAL Y DINÁMICA*

NOMBRE: *CON HTML, CSS Y JS*

### TAREA 01 HORAS

PLANIFICAR EL ORDEN DE LAS SECCIONES 3

### TAREA 02 HORAS

DISEÑAR EL LAYOUT 3

### TAREA 03 HORAS

DISEÑAR EL FLUJO 3

### TAREA 04 HORAS

DESARROLLAR LAS SECCIONES EN HTML (SIN ESTILOS) 24



### TAREA 04A HORAS

DESARROLLAR SECCIONES NO DINÁMICAS 1-3 8

### TAREA 04B HORAS

DESARROLLAR SECCIONES NO DINÁMICAS 3-6 8

### TAREA 04C HORAS

DESARROLLAR SECCIONES NO DINÁMICAS 6-9 8

### TAREA 05 HORAS

AGREGAR BOTONES Y LINKS (SIN FUNCIONALIDAD) 3

### TAREA 06 HORAS

PROBAR NAVEGACIÓN Y HACER AJUSTES 8

### TOTAL 44



UNIVERSIDAD DE  
GUADALAJARA  
Red Universitaria de Jalisco



## REFERENCIAS

(n.d.). <https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-US.pdf>

(n.d.). [https://oa.upm.es/55844/1/TESIS\\_MASTER\\_ALEJANDRO\\_PUEBLA\\_HOLGUIN.pdf](https://oa.upm.es/55844/1/TESIS_MASTER_ALEJANDRO_PUEBLA_HOLGUIN.pdf)

(n.d.). YouTube. [youtube.com/watch?v=FJuq\\_lrM5Cc](https://www.youtube.com/watch?v=FJuq_lrM5Cc)

(n.d.). YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=p3BqpXVmFzA>

(n.d.). YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=BNCDcGqYNwk&t=19s>

(n.d.). YouTube. [https://www.youtube.com/watch?v=8G\\_OoQLc-ak&t=2s](https://www.youtube.com/watch?v=8G_OoQLc-ak&t=2s)

(n.d.). YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=hIPHRoMebRs&t=4s>